



## Semantic interpretations in memory

Omed Barzan BRZOO<sup>1</sup> & Shilan Ahmed ESMAIL<sup>2</sup>

Received: Jun 29, 2017 Reviewed: Jul 27, 2017 Accepted: Aug 06, 2017

### Abstract:

This research is part of the framework of the science of cognitive language and the science of nervous language, in this regard, the human brain is considered as a calculator, where the processing of information and encryption, preservation, storage and retrieval. The researcher tried to view these mechanisms because of the structures memory and its characteristics and types and therefore It is used in the process of (semantic interpretations) of Kurdish words and utterance, where it is of great importance to organize the storage of words in the form of semantic hierarchical networks related to the process of cognition and knowledge of the speaker and receiver.

At the end, the most important conclusions are put forward with a list of the references.

**Keywords:** semantic cognitive, memory, Decoding, Perception, processing.

### **Recommended citation:**

Brzoo O.B. & Esmail S.A.(2017). Semantic interpretations in memory. *International Journal of Kurdish Studies* 3 (2), 111 – 138, DOI: [10.21600/ijoks.334150](https://doi.org/10.21600/ijoks.334150)

---

<sup>1</sup>Assistant Professor Dr., Department of Kurdish Language, College of Education, Garmian University, Sulaimani, Kurdistan Region - Iraq. E.mail: [dr.omedbarzan@yahoo.com](mailto:dr.omedbarzan@yahoo.com)

<sup>2</sup> Assistant Lecture, Ministry of Education, Garmian Education, Sulaimani, Kurdistan Region - Iraq. E.mail: [shilannahmed.81@gmail.com](mailto:shilannahmed.81@gmail.com)

## رافه کردنه سیمانتیکیهکان له یادگه دا

شیلان ئەحمەد ئیسماعیل

پ.ی.د. نومیڤ برزان برزو

زانستی دەرونی تا دەورو بەری سألانی پەنجادا کاریگەر بو بە قوتابخانەیی رەفتاری<sup>(۱)</sup>. که له سەرەتای سەدەیی بیستدا سەری هەڵدایو، گرنگیان بە شیکار کردنی رەفتاریکی تیببیکەرانه دەدا، نیتەر له سألانی شەست و دواتر بە هۆی گەشەسەندنی زانستی گەیاندن و تەکنەلۆژیای زانیارییەوه، و ردهورده روکرایه زانستی (درککردن)<sup>(۲)</sup>، لەم زانستدا وەکو ئامیژیک تەماشای مێشک دەکرا و پیاوژوی (بەپروەسەدەبردنی/processing) زانیارییەکان دەکاتە هاوشیووی کۆمپیوتەر، واتە وەرگرتنی زانیارییەکان و بەجفرەکردنی و هەلگرتن و پاراستنی و دواتر بە دەستەئینانەوه جفرەلێکدانەوه (decoding)، که لێکۆلینەوه له یادگه باشترین بواره بو جییه جیکردنی ئەم میکانیزمانە بو قوناغەکانی یادگه<sup>(۳)</sup>. پروانە وینەیی (۱)



نزیکبوونەوهی نێوان زانستی دەرونیی درککردن و لێکۆلینەوهکانی تاییەت بە ئەرکی مێشک بوو هۆی سەرەلەدانی زانستی دەرونیی دەماری درککردن (علم النفس العصبي المعرفي)، کارەکانی پۆل بروکا (paul Broca) له نیووی دووهمی سەدەیی هەشتدا رۆلی سەرەکی له سەرەلەدانی ئەم بابەتەدا هەبوو، بە ئەزمونی له سەر نەخۆشیک کاری توێکاری ئەنجامدرا، نەخۆشەکه توشی روداوێک بو، بە هۆیەوه فاکوئتی/توانستگەیی زمانی لە دەستدایو، که دواي مردنی کەسەکه له ئەنجامی توێکاری مێشک دەرکەوت، که برینیک له لای بەشی ناو هوهی ناوچەوانەیل<sup>(۴)</sup> لوبی بەرەیی (lobe frontal) لای چەپی هەیه، ئەم زانیایە بریاری ئەرەیی دا، که پەيوەندییەکه له نێوان ئەم برینە و بیهیزبونی توانایی مەعریفی کەسەکهدا هەیه<sup>(۵)</sup>. هەر بۆیە زانستی نیرۆلۆجی دەماری (sciences neurology) بە هەمان شیووی زانستی دەرونیی درککردن گرنگی بە لێکۆلینەوهی چالاکي مێشک و دوماغ دەدات پەيوەست بە وروژینەرە دەرەکییەکان، بە لām زانستی دەرونیی درککردن جیاوازه لەم زانستە، چونکه لەبەری ئەرەیی له سەر ناستی نیرۆلۆجی گرنگی بە شیکار کردنی چالاکيیه دەماغییهکان بەدات، زانستی درککردن گرنگی بە چالاکيیه عەقڵییهکان دەدات وەکو لێکۆلینەوه له مەعریفە (cognitive) و پروەسە ئاوەزییەکان<sup>(۶)</sup>. که کارمەکی ئیئە دەچیتە چواچێوهی زانستی درککردن و زانستی زمانی درککردنەوه.

### ۱/۱ رۆلی یادگه له ناخاوتنەکاندا:

له ناخاوتندا هەردو دیاردەیی (وا هەستەدەکم دەیزانم) (feeling-knowing) بیان (له سەر زمانم دایه) رۆژانە بەکار دەهینریت، بۆ نمونە وشەیهک بەکم پیتی بیرت دەکویتەوه و وا هەستەدەکمیت، که دەیزانیت، ئەمانە بەلگەیی تەواون له سەر

رۆلی یادگه له ناخواتن و گفتوگۆکردنهکاندا. بۆ نمونه ئەم فۆرمانه له دەربردراو مکاندا رۆژانه بەرچاودەکویت:

- (۱) ناوی کۆمپانیاکەم لەسەر زمانه..... وەک ناوی شاخه..... ئا..... برادۆست.
- (۲) کورە ئەم شتە چی پێدەلێن..... ئەمە لە ئاودا دەرژ وەک ماسییه..... بەلێ دۆلفین.
- (۳) هینم مەبەست بو، کورە هین..... کورە ئەو شتە لەبەری دەکەیت..... ئا..... چاکیت.
- (۴) شتیکی خوشی پێدەلێن..... وایز نام..... ئەستێرە لە دەریایه.
- (۵) بیرم ناکەوتەوه..... وایز نام نوسەر مکه..... له (۱۹۵۰) دا لەدایکبووه.
- (۶) کورە دۆینێ ئەو میوهبەم خوارد..... یەکەم پیتی به (گ) دەستپێدەکات..... بیرم کەوتەوه (گیلاس).

ئەم دەربردراوانە سەر موه بەلگەیی تەواون لە سەر رۆلی ئەو پرۆسانە کە لە یادگەیی قسەکردن رۆژانه، هەر وەک دیاردە و دەستەهێنانەوه و وەبیر هاتنەوهی زانیاریەکان پێویستن بۆ دەربردنی وشە و رستەکان، دروستبونی ئەو بۆشایانە لە ناخواتندا پەيوهستن بە کاری یادگه و درکردن بە زانیاریەکان.

#### ۲/۱) درکردنی هەستی/پێبێردن (Perception):

درکردنی هەستی/پێبێردن پرۆسەیکە ئالۆزە و هەنگاوی یەکەمە لە وەرگرتنی مەعریفە و بناغەیی پرۆسە عەقڵیەکانی ترە لە پاراستن و بێرکردنەوه و فێربوونا، هەر بۆیە ئامرازی پەيوه‌ندیکردنە بە دۆنیایی دەر مکی پرۆسەیی پەيوه‌بێردن بە ناگالنیونی (warness) هەستی و وریاکردنەوه (الانتباه/attention) دەستپێدەکات، وریاکردنەوه بریتییە لە کاریگەریی دروستکردن لە سەر ئەندامیکی هەستی و هەستکردنیش بریتییە لە هەستکردن بە وریاکەر موهیه (منبه)<sup>(۷)</sup>. بەلام درکردنی هەستی بریتییە لە پرۆسەیی لێکدانەوه و شروقهکردنی هەستەکانمان و ناسینەوهی وریاکەر موهیه.

پێبێردن (perception) کردە وەرگیرانی هەستپێکر او مکانە (بابەتە هەستیەکان) لە شیوهی نامەیی جفرەکراو بە رێگەیی دەمارخانە هەستیەکانەوه وەک لێدانی کارەبایی بۆ دەماغ دەگۆزێرتنەوه، ئەم دەمارخانە ئەندامە هەستیەکان بە دەماغ بەیەکدەگەیه‌نیت، کە ئامازە کارەباییەکان لە شیوهی درکپێکر او یکی گشتی خاوم و اتا دەگاتە دەماغ<sup>(۸)</sup>. هەر بۆیە پێبێردن بریتییە لە وەرگیرانی و رۆژینەر مەکان و بەخشینی و اتا بەو و رۆژینەر مەکان.

کەسەکان بە پرۆسەیی لێکدانەوه و راقهکردنی و رۆژینەر مەکان هەلەدەستن، کە یادگه و خەیاڵگه لەم پرۆسەدا رۆلێکی سەر مکییان هەیه، هەر بۆیە درکردن و لێکدانەوه و شروقهکردنە و اتاییەکان لە کەسێکەوه بۆ کەسێکی تر بەپێی ئەزمونی پێشتر و مەعریفەیی کەلەمەبوی کەسەکان و درکردنەکان دەگۆریت<sup>(۹)</sup>. بڕوانه وینەیی (۲)



وینهی (۲) (پیتواژوی وروژینه ریکی ههستی و وه لآمدانه وه)

۳/۱) درکردن و رافه کردنی زانیارییهکان په یوه ست به جورهکانی یادگه:

روژانه له قسه کردنهکانماندا ئەم ئەزمونه دوبار مەبیتەوه، بۆ نمونه هاوریکەت پیت دەلێت (پەنجەرەکه دابخە)، بەلام له کاتیکیدا بە نوسینهوه سەر قالیبت، بۆیه به تهواوی تیگیهشتن رونادات، هەر بۆیه پرسیار مکهی ئاراسته دهده کهیتەوه (بهلێ چیت وت)، بهلام لهناکاو پیش وه لآمدانهوهی قسه کەر درکی پیده کهیت، که له ئاخاوتنه کهیدا چی مهبهست بووه، به (بهلێ باشه) وه لآمده دهیتەوه، بڕوانه ئەم دەر بڕ دروانه:

(۲) قسه کەر: ئەو پەنجەرە دابخە.

گوێگر: بهلێ چیت وت؟ بهلێ باشه..... ئیستا پەنجەرەکه دادهخەم.

قسه کەر: دەرمانه کهت بخۆ، تا زو چاکبیتەوه، روژانه دو جار.

گوێگر: چی.... چی، ببورە دکتور گویم لینهبو..... بهلێ بیرم کهوتەوه، دو جار.

قسه کەر: دهنگی تەلفەزیۆنه که کزبکه.

گوێگر: چیت مهبهست بو..... بهلێ

تەلفەفون ده کهیت..... باشه ئیستا دهنگه کهی کز ده کهم.

یان هەندیکجار به هۆی غەلبه غەلبه وه ناتوانریت زنجیره دهنگیه که له یادگه دا تۆمار بکرت به تاییهتی له یادگه ی ههستی بیسته نی.

بڕوانه ئەم دەر بڕ دروانه:

(۳) قسه کەر: ئاههنگه کهت به لاهو چۆنه؟

گوێگر: بهلێ توژیکی تر دەر وینه وه.

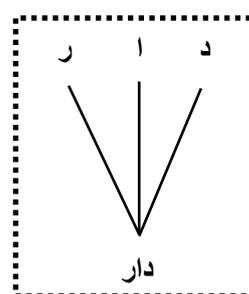
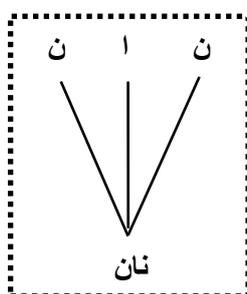


۱- یادگهی وینهی (Iconic memory) بۆ درکپکردنی بینینی.

۲- یادگهی دهنگی (Echoic memory) بۆ درکپکردنی بیستهنی.

کاتیک سهیری فلیمیک دهکهن، له راستیدا زنجیرهیهک له وینهی نهیروینەر له نارادایه، بهلام وینهکان خیراخیرا و به شیوهیهکی زنجیرهیی پیکهوه پیشاندهدرین، که یادگهی وینهی هیشتا وینهی یهکهمی خهزن نهکردوه، وینهی دوومی پیشاندهدریت، واتا کاتهکهی کهمتره له کاتی خایانراو بۆ خهزنکردن له یادگهی وینهی، لهبەر ئهمهیه وینهکان بهیهکهوه دهلکینین و خهزنی دهکهن و هاوشیوهی وینهیهکی واقعی جولهی تیدا بهدیدهکهن. دواي نهمانی وروژینهریکی هستی، وینهی وروژینهرمان له میشکدا دهمینتهوه، وهکو ناوی میوهکان یان وینهی میوهکان، ههروهها به ههمان شیوه دواي نهمانی وروژینهریکی دهنگی دهوانریت بۆ ماوهیک دهنگهکان له یادگهدا ههلبژیریت<sup>(۱۴)</sup>. کۆگای بیستهنی به ههمان شیوهی کۆگای بینینی توانای خهزنکردنی زانیاریهکانی بۆ ماوهیهکی کهم هیه، (jeisser) ئهو یادگهی ههستییهی به ریگهی بیننهوه دروستدهبیت به (یادگهی وینهی) ناودهبات، ههروهها (jeisser) (۱۹۶۷) ئهو یادگهی ههستییهی به ریگهی ههستی بیستنی (audition) دروستدهبیت و به یادگهی بیستهنی ناودهبات<sup>(۱۵)</sup>. گرنگی یادگهی بیستهنی له تیبینکردنمان بۆ پرۆسهیهکی ئالوزی تیگهیشتنی زمانی دهردهکوهیت و پرۆلی ئهم یادگهیه له بوارهدا ئاشکرایه، چونکه تهوژمی دهنگی که پیکهاتهی ئاخوتنی لئ دروستدهبیت، له کاتیک دیاریکراودا زانیاریه دهنگیهکه وهکو بهشیکي ئاخوتن (وشه، برگه، رستهکان) بلاودهبیتهوه و نابیته خاوهن واتا، تا ئهو کاتهی لهئێوه دوروبهری (سیاق) زنجیره دهنگیهکانی تر شوینی خۆی بکاتهوه، دواتر تیگهیشتن و درکردن به زانیاریه دهنگیهکان دیته ئاروه<sup>(۱۶)</sup>.

دهبیته خاوهن واتا، بروانه:



گرنگیدانی قوتابخانهی ئهمزونی به یادگهی ههستی جیاوازه لهو یادگهی ههستییهی که درێژخایانه، چونکه بۆنی گۆل و تامی خواردنیک و رهنگی میوهیهک به بهرهوامی له یادگهدا دهمینتهوه. زانیاریهکان له فورمه زمانیهکان پهیهستن به درکردنه ههستییهکانهوه، بۆیه دروستی واتایی ئهم رستانه پهیهستن به درکردنه ههستییهکان و مانهوهی خهسلت و نیشانهی شتهکان، واتاگان دهچهسپینن، بروانه ئهم رستانه:

(۴) أ- سێوه سورهکهم خوارد. .... (بینین - رهنگ)

ب- سێوه سهوزهکهم خوارد.

پ- \*سێوه قارمیهکهم خوارد.

(۵) أ- ههناوه ترشهکهم خوارد. .... (تامکردن)

ب- ههناوه میخۆشهکهم خوارد.

پ- ههناوه شیرینهکهم خوارد.

ت- \*ههنا ره تونهکهه خوار د.

(٦) أ- مندالهکه ههزی له خوار دنی مۆز نییه، چونکه نهرمه.....(دهستلێدان)

ب- مندالهکه ههزی له خوار دنی مۆز نییه، چونکه لیه.

پ- \*مندالهکه ههزی له خوار دنی مۆز نییه، چونکه زبره.

(٧) أ- گوشتی گهنیو بۆنی ناخۆشه..... (بۆنکردن)

ب- گوئی رافیشیا (raffesia) بۆنی ناخۆشه.

پ- \*گوئی نیرگس بۆنی ناخۆشه.

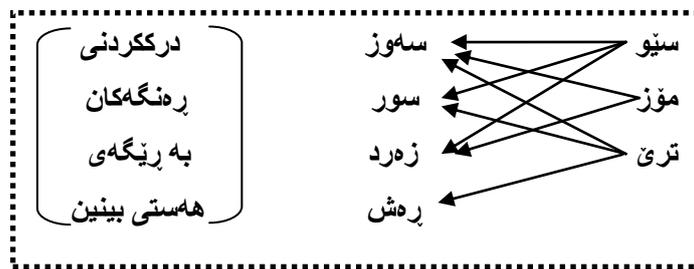
(٨) أ- بۆقهکه و اقاواق دهکات..... (بیستن)

ب- پشیلهکه میاوهمیاو دهکات.

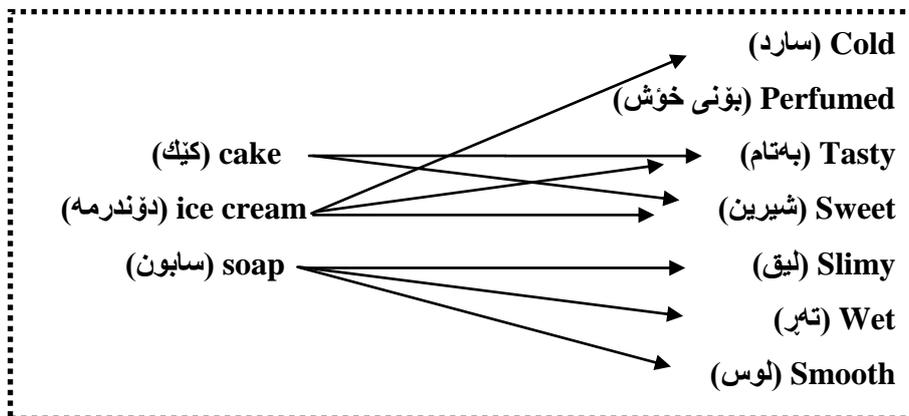
پ- \*شیرهکه گارهگار دهکات.

لهو رستانه ی سهروهه بۆ خستههرو ی گرنگی درکدرنه ههستییهکان ههولدراره، سود له پرۆگرامی خویندنی پۆلی دووهمی بنهرتی بۆ بابتهکانی (زانست و کوردی و ئینگلیزی)<sup>(١٧)</sup> وهرگیریت، به ریگه ی پیشاندانی وینه ی شتهکان توانای فیربون له مندالهکاندا زۆردهمیت، رستهکان واتادروست دهردهمیرین. بروهانه ئهم شیکارییهانه بهپنی ئهو پرسیارانه ی له تاقیکردنهوه دا بۆ ئهم قوناغه جیهه جیدهکریت:

پ ١/ بهیهکیان بگهینه (match):



پ ٢/ match:



خویندکار مکان لهه قوناغدها له لایهن ماموستاوه ر اهینانیان پیدمکریت، بو ئهوهی به ریگهی درککردنه ههستییهکان (تامکردن، بۆنکردن، بینین، دهستلاندان) فورمه زمانیهکان بهیهکبگیهمن، چونکه (بهتام tasty) لهگهڵ (سابون) دا نایهت، یان به ریگهی پیشاندانی وینهکان و ئاماژهکان و درککردن به فورمه زمانیهکان زیاتر دهبیت و زیاتر زانیارییهکان دهمنبیتهوه و واتاکهی لای خویندکاران دهچهسپیت، بروانه:

خهوالو - باویشکدان

tired - ( yawing)



تورهبون - درژومون

frowning - (angry)



دلتهنگی - گریان

crying - (sad)



پیکهنین - دلخوشی

happy- (laughing)



خهنده - دلخوشی

smiling - (happy)



دهبینین، که زورتر سود له ههردو ههستی بینین و بیستن له پرۆسهی فیربون وهردهگیریت، کهمتر سود له ههستهکانی تر وهردهگیریت، وکو (تامکردن، دهستلاندان، بۆنکردن)، بویه خویندکار مکان بهزوری له جووری ئهوهی پرسیارانهی که پهیههستن به درککردنی بینینی و بیستی، وهلامدانهوهی خیرایان ههیه و زیاتر رهنگهکان و شیوهکان دهناسنهوه (سور، زهرد، شین، بازنه، چوارگوشه،....تاد)، له ناسینهوهی خهسلتهکانی تر وکو (زبری، رهقی، تونی) لاوازترن.

#### ٥/١) توانایی وهبیرهاتنهوه له فورمه زمانیهکاندا پهیههست به یادگهی کورتخایهن (M.c.t) :

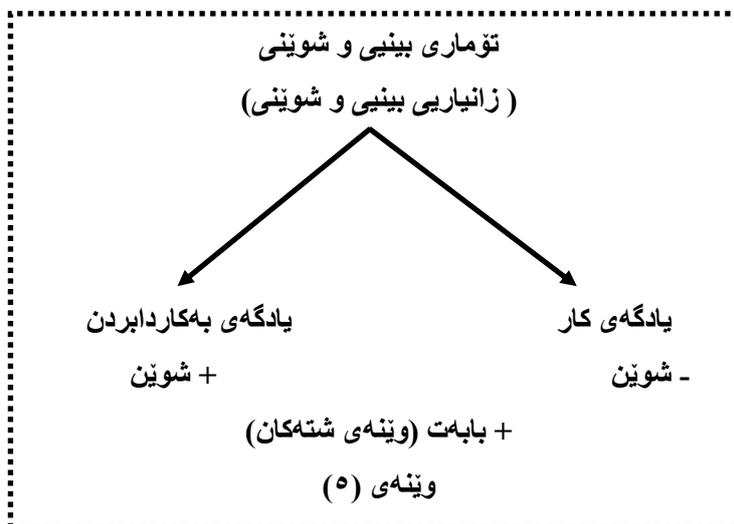
ئهم یادگهیه روداو مکانی ژبانی رۆژانه به شیوهیهکی کاتی خهزنهکات، وکو دهم و چاوی کهسێک، ژمارهی موبایلێک، که بریتیه له وهبیرهاتنهوهی زانیارییهکان، پێوانهکردنی توانایی وهبیرهاتنهوه له لایهن (جوزیف جاکوبز Joseph Jacobs) له کۆتایی سدهی (١٩) دا بهکارهاتوه، بو پێوانهکردنی توانا ئاوهزییهکان له تاقیکردنهوهیهکدا کۆمهڵێک (پیت و برگه و وشه و ژماره) به سههر خویندکار مکانی دابهشدهکات، ئهوه خویندکاره له توانایده وهکو خۆی شتهکان دوبارهبکاتهوه، ئهوه توانایی وهبیرهاتنهوهی باشتره<sup>(١٨)</sup>. به ههمان شیوهی یادگهی ههستی، زانیارییهکان له یادگهی کورتخایان پهرشوبلاودهبنیتهوه، بهلام بو ماوهیهکی زیاتر له یهکهم، ههروهها شیوهی خهزنکردنی زانیارییهکان جیاوازه، بو نمونه ئهگهر له یادگهی ههستی وشهکان پیشاندریت، ئهوه له یادگهی کورتخایاندا به وینهی بیستهنی دهنوینریت<sup>(١٩)</sup>. بروانه خشتهی (١).



لهو مۆدیلەیی سەرەوهدا دو جۆر یادگەیی بەکاردا بردنمان هەیە، یادگەیی بەکاردا بردنی زارەکی و یادگەیی بەکاردا بردنی بینینی و شوینی، لیکۆلینەوه نوێیەکان جیاوازی له نێوان دو جۆر له یادگەیی بەکاردا بردنی بینینی و شوینی دەکەن، وەك لێرهدا هاتوه:

۱. یادگەیی کار (بابەت): ناسنامەیی و روژینەرەکه.

۲. یادگەیی بەکاردا بردنی (شوینی): جیکهوتەیی زانیارییەکه، پروانه وینەیی (۵).



یادگەیی بەکاردا بردن چەند پیکهاتەیی هەیە، پیکهاتەیی بینینی - شوینی به واتا درککردنه به زانیارییەکان دەربارەیی شوین به رینگەیی هەستی بینین<sup>(۲۲)</sup>. بۆ نمونە:

(۹) أ- پینوسەکه له سەر کتیبەکه دایه.

ب- مندالەکه له تەنیشت باوکییەوه دانیشتوه.

پ- تۆپەکه له ژێر میزەکه دایه.

هەر وهها پیکهاتەیی زارەکی به پیکهاتەیی دەنگی و فونۆلۆجی ناو دەبریت، که خەز نکردنی زانیاریی زارەکی به سێ رینگە دەکریت<sup>(۲۳)</sup>:

۱. تۆماری هەستی: راستەوخۆ دەنگەکان تۆماری دەکرین.

۲. تەحەکوکردن/جەلوگرتن به دەربڕینەکان: دەربڕینی ناوکی که دواتر دەچیتە کۆگای زمانی.

۳. گەراندنەوهی زانیارییەکان له یادگەیی درێژخایان، که پرۆسەیی خویندنهوه و نوسین له تەمەنی مندالیدا گرنه بۆ

بەر هەمەینانی زمان و و دەستەینانەوهی رستەیی نالۆز و پەيوهست به و دەستەینانەوهی زانیارییەکان.

پروانه ئەم رستانه:

(۱۰) أ- من نان دەخۆم، چونکه برسیمه.

ب- شیرەکه ناخۆمەوه، چونکه شەکری تێدا نییه.

پ- من ئاو دەخۆمەوه، چونکه تینومه.

ت- من تام هەیە، چونکه نهخۆشم.

ج- من باویشکدهدم، چونکه ماندوم و خەوم دیت.

وردوده دمتوانریت له لایمن مندالوه درککردن به زانیارییهکان گهشه بکات و رستهی ئالۆز به ریگهی بیکهوه بهستنهوی ئۆزیکییانهی واتای دهربردراو مکان بهرهمبهینریت.

له مۆدیله نوێکهی یادگهدا (۲۰۰۰)، کار له سهر دهمجکردنی ههر دو پیرهوی خهزنکردنی کاتی (Buffer) و قوناغی (Episodic) دهکرتیت<sup>(۲۴)</sup>. بهواتا ههنگرتن و پاراستنی ئهو قوناغانهی که زانیارییهکان له گهمل کات و شویندا دهمجدهکرتیت (زارهکی و بینینی و شوینی). ههروهک ئهم خهزنکردنه کاتی و قوناغیه دهمزرتیه ژیر چاودیری ناوهندی ههنگرتن و پاراستن و بو یادگهی درێژخایان ئاماده دهکرتیت. زانیارییهکان له یادگهی کورتخایان دهگوزیرتیهوه بو یادگهی درێژخایان به ریگهی پرۆسهی بهجفرهکردنهوه و به پالپشتی ئهو زانیارییهکانی له یادگهی کورتخایاندا دهسته دهکرتیت<sup>(۲۵)</sup>.

بهجفرهکردنی زانیارییهکان له یادگهی کورتخایان به ریگهی جفرهی بیستنهی دهبیت، تهنا ته ئهگهر به ریگهی جفرهی بینینی زانیارییهکان پیشانبدریت، ئهوا به جفرهی دهنگی خهزندهکرتیت. برهوانه خشتهی (۱). سولسو و شورت (solso-short) گریمانهی ئهوهیان دانا، که دواي درککردنی زانیارییهکان سێ شیوهی جیا لهم یادگهیهدا بهجفره دهکرتیت<sup>(۲۶)</sup>. برهوانه خشتهی (۲)، که دهربارهی جفرهکردنی رهنگهکانه:

جفره ی فیزیکی (رهنگهکان وهک نهوهی له سروشتدا ههمن)	جفره ی دهنگی (ناوی رهنگهکان)	جفره ی چهمی (conceptual)
رهنگی سور	سور	بهستنهوی سور به خوین
رهنگی رهش	رهش	بهستنهوی به ماتنه مینی
رهنگی سهوز	سهوز	بهستنهوی به ژبانوه
رهنگی سپی	سپی	بهستنهوی به ناشتی
رهنگی شین و په مپی	شین - په مپی	تایبهتکردنی به رهگهزیکی دیاریکراو (شین بو کور - په مپی بو کچ)

#### خشتهی (۲)

لیره دا پرسیارنیک دینه پشهوه، ئایا دهکرتیت، جفره ی واتایی و سیمانتیکی له یادگهی کورتخایان بونی ههبتیت؟ واتا دهکرتیت، زانیارییه واتاییهکان لهم جوړه یادگهدا بنوینریت، زۆربهی تاقیکردنهوهکان باس له ئهگهری بونی جفره ی سیمانتیکی دهکن، چونکه واتایی وشهکان بریتین له کۆمهلهک خهسلت، بهلام ههندیکی تر له حالتهی جفره ی واتایی و چهمی باس له بهیهکداچونی یادگهی کورتخایان و درێژخایان دهکن<sup>(۲۷)</sup>.

#### ۶/۱ ههنگرتنی زانیارییهکان په یوهست به مۆدیلهکانی یادگهی درێژخایان:

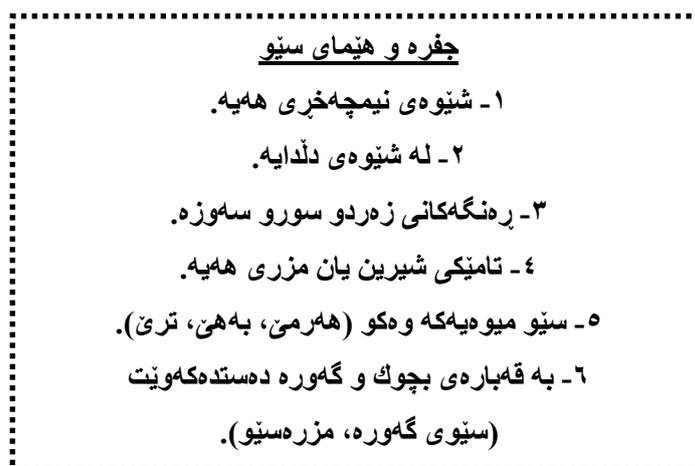
تیگههستن له واتای رسته به ههنگرتنی وشهکان له ئاوهزدا کوتایی نایهت، بهلکو پنیوستی به معریفهیهکی زمانی و ههندیک تهکنیکی خویندنهوه ههیه، که له یادگهی درێژخایان (یادگهی سیمانتیکی) خهزنکراوه، ئهم یادگهیه توانایهکی دیارینهکراوی له ههنگرتن و پاراستنی زانیارییهکاندا ههیه، که به درێژایی ژبانمان بهدستمان هیناوه، ههروهها واتای وشهکانیش دهمزرتیت، خهسلتهی بهردهوامی ههیه و دمتوانیت کهتوار (واقیع) بشیوتینت، ههروهها یادگهی روداوه نوێیهکان لهخۆدهکرتیت، که یادمه رییهکانی تیدا جیگیربووه. یادگهی سیمانتیکی به فهرههنگی عهقلی (mental thesaurus) ناودهبریت، که بریتیه له

مه‌عریفه‌یه‌کی رێکخر او لای قسه‌که‌ر دهر باره‌ی وشه و هێما دهنگیه‌کانی تر و واتای وشه و ناولینانه‌کان، په‌یوه‌ندی نیوان ئهم وشانه و ریزمان و دارشتن و رینگای بیرکار بیانه‌ پێویستن بۆ رێکخستنی ئهو هێما و چه‌مکانه، که تیایدا خه‌زنکراوه<sup>(٢٨)</sup>. له‌م یادگه‌یه‌دا سێ پرۆسه‌ی سه‌ره‌کی به‌دیده‌که‌رتیت: (جفره‌کردن، خه‌زنکردن و وه‌ده‌سته‌پێنانه‌وه‌ی واتای شته‌کان له‌ رینگه‌ی وه‌بیر هاته‌وه‌ و یادکردنه‌وه‌) دهر باره‌ی پرۆسه‌کان له‌ یادگه‌دا، بروانه‌ خشته‌ی (٣).

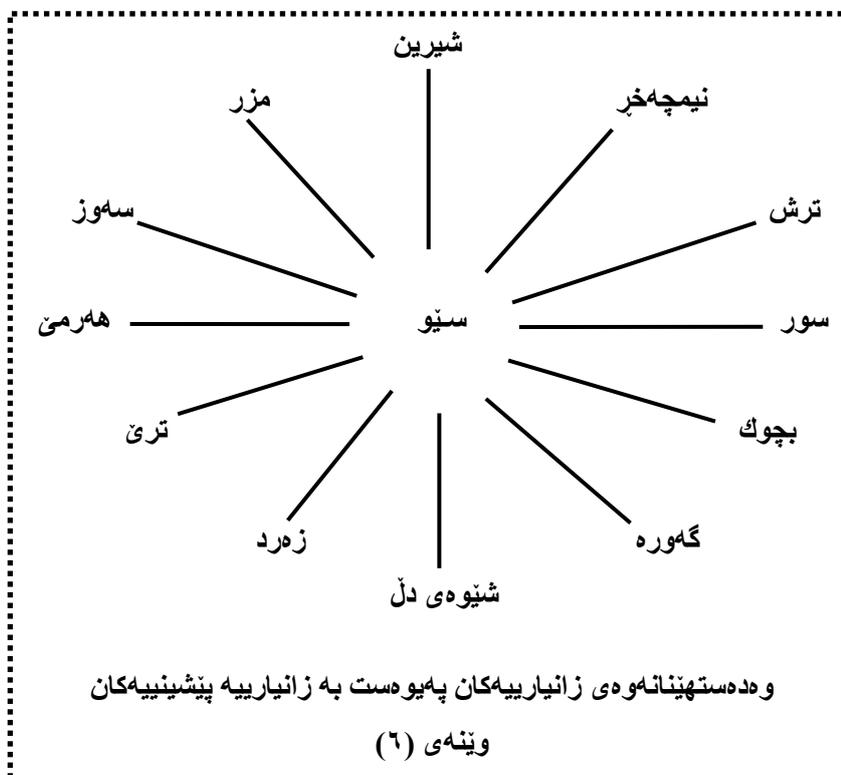
یادگه‌ی درێژخایان	یادگه‌ی کورتخایان	یادگه‌ی هه‌ستی	کرداره‌کان
دیارینه‌کراوه	زۆر دیاریکراوه هه‌ندیک رهمگه‌ز	کۆمه‌ئیکی زۆری له رهمگه‌زه‌کان (elements)	توانای هه‌لگرتن/ السعة (capacity)
به‌رده‌وام و هه‌میشه‌یی	چه‌ند چرکه‌یه‌کی زیاتر ئه‌گه‌ر وریاکردنه‌وه‌ی (attention) له‌گه‌ڵدانی	زۆر کورته نزیکه‌ی یه‌ک چرکه	ماوه‌ی مانه‌وه‌ی زانیاریه‌کان
ناسینه‌وه‌ بونی هه‌یه و به پێچه‌وانه‌وه‌ ده‌سته‌پێداگه‌یشتن ئه‌گه‌ری نییه	بونی هه‌ندی زانیاری تر	په‌رش و بلاوبونه‌وه‌ی ده‌سته‌به‌جی و خیرا	په‌رش و بلاوبونه‌وه‌ی زانیاریه‌کان (له‌بیرچونه‌وه‌) (تلاشی المعلومات)
به‌ شێوه‌یه‌کی سه‌ره‌کی سیمانته‌یکی و ته‌سه‌وری (چه‌مکی) و مه‌عنه‌وی بونی هه‌یه	به‌ شێوه‌یه‌کی سه‌ره‌کی به‌جفره‌کردنی دهنگی و ببینی و له‌وانه‌یه‌ سیمانته‌یکی بونی هه‌بیت	به‌جفره‌کردنی هه‌ستی په‌یکاله‌ له‌گه‌ڵ مۆدیلی نواندنه‌کان	سروشتی به‌کۆکردنی/ جفره‌کردنی زانیاریه‌کان

### خشته‌ی (٣)

له‌م یادگه‌یه‌دا جفره و هێمای (سێو): میوه‌یه، شێوه‌یه‌کی نیمچه‌خه‌ری هه‌یه له‌ شێوه‌ی دلدایه، سوره، زه‌رده، سه‌وزه، که ده‌توانین وشه‌ی سێو به‌ ناماده‌بونی هێمایه‌کی هاوشێوه‌ی وه‌کو (میوه‌کان) بیرمان بکه‌وێته‌وه، وه‌ک (هه‌رمی، هه‌نار، ترئ، به‌هێ، ..تاد)، ئه‌کتیفی و خیرایی وه‌ده‌سته‌پێنانه‌وه‌ی زانیاریه‌کان په‌یوه‌ستن به‌جفره‌کردن و رێکخستنی پێدراوه‌کان، پێکه‌وه‌گرێدانی بیرۆکه‌کان و چه‌مکه‌کان پرۆسه‌ی به‌جفره‌کردن ئاسانه‌کات<sup>(٢٩)</sup>. بروانه‌ خشته‌ی (٤) و وینه‌ی (٦):



خشتهی (۴)



ههرچهنده پابهند بیت به بواریکی معریفی کاریگهر و دهوروبهری، ههروهه زانیاریه پندراوهکان به شیوهیهکی باش جفرهکرابن، بهلام نهگهری لهبیرچونهوه زوره، خهزکردن لهم یادگهیهدا کردهی چهسپاندن و مانهوهی زانیاریهکانه، نهههش یادگهی روداوه نوئیکان له یادگهی روداوه کونهکان (پهیههسته به معریفه و زانیاریه پیشینییهکان) جیادهکاتهوه، ههر بویه پرۆسهی و دهستههینانهوهی یادهوهری کۆن و نوئ له یادگهی درئزخایان دو جوهره<sup>(۳۰)</sup>. بهکههمیان: وهبیر هاتنهوه (ودهستههینانهوهی خیرا و چالاکیی زانیاریهکان)، دوهمیان: ناسینهوه (reconnaissance)، واته بریاردان له سهه نهوهی پیشتر روههروی نهو (شته - بابهته) بوینهتهوه، دهیناسینهوه.

زانایانی بواری تهکنه لۆجیای زانیاری (مه‌علوماتییه‌کان) له ریگه‌ی لیکۆلینه‌وه له تیگه‌یشتن له زمانی ئاخوتن، کۆمه‌لیک ریگری له خه‌زنکردنی واتای وشه‌کان هاته ریگیان، هه‌ر بۆیه‌ی خۆیندکاریک له په‌یمانگای ماساشوسیت (Massachusetts Instituto of Technology) که ناوی روس کیلیان (Ross Quillian) بو، به‌م لیکۆلینه‌وانه‌ سه‌رقاڵه‌را، له ئه‌نجامدا پرۆگرامیکی واتای به‌ناوی (تیگه‌یشتنی زمانی ده‌توانریت بابه‌تی فیرکردن بیت TLC)<sup>(٣١)</sup> پێشکەشکرد، واته کارکردن له‌سه‌ر جفره‌کان له چیه‌وه‌ی پرۆگرامی شیوازی خه‌زنکردنی (واتا)، هه‌روه‌ها ده‌باره‌ی ئه‌و ریگه‌یه‌ی که واتایی پێ خه‌زنیکریت، هه‌روه‌ک دواتر زانیان ئه‌م مۆدیله‌یان بۆ پشکینی شیوازی خه‌زنکردنی مه‌عریفه‌ و زانیاریه‌کان لای مروف به‌کاره‌یناوه. ئیندل تولفینگ (Endel Tulving) ده‌باره‌ی ریخه‌ستنی یادگه‌ی درێژخایان<sup>(٣٢)</sup> جیاکاری له‌ نیوان یادگه‌ی سیمانتیکی و یادگه‌ی قوناغی کرد، یادگه‌ی سیمانتیکی له سه‌ره‌تای سالی (٧٠) ی سه‌ده‌ی بیستدا بریتیبو له تیگه‌یشتنی زمان و به‌کاره‌ینانی، هه‌ر بۆیه‌ی بریتیبو له یادگه‌ی واتای وشه‌ و چه‌مه‌که‌کان، به‌لام ئیستا به‌ یادگه‌ی چه‌مه‌که‌کان و مه‌عریفه‌ی دنیاوی ناوده‌بریت، هه‌روه‌ها یادگه‌ی قوناغی به‌ته‌نها بریتیبو له یادگه‌ی روداوی کسه‌ی و پرۆژانه‌ی په‌یوه‌ست به (کات و شوین) هوه، به‌لام ئیستا پیناسه‌یه‌کی تری وه‌رگرتوه، ئه‌و یادگه‌یه‌یه‌ که ریگه‌ به تاگ ده‌دات، روداوه‌کانی رابردو له‌ ژياندا وه‌بیریته‌وه. له سالی (١٩٨٣) دا<sup>(٣٣)</sup> (تولفینگ) یادگه‌ی قوناغی به‌ یادگه‌ی گه‌شتکردنی (سه‌فه‌رکردنی) ئاوه‌زی و روحی له‌نیو ژبانی رابردوی تاکه‌که‌سه‌دا ناوده‌بات، که په‌یوه‌سته به په‌یوه‌ندییه‌ کاتییه‌کان (Time)، چونکه ئه‌گه‌ر کسه‌یک شتیک نه‌نجامده‌بات، له کاتیکدا (T1)، ئه‌وه‌ی له کات و ساتیکی تر (T2) وه‌بیری دیته‌وه، به‌لام ساته‌مۆختی (T2) به‌ته‌نها وه‌بیره‌اتنه‌وه‌ی (T1) نییه، به‌لکو ئاراسته‌مکردنی ئاوه‌زه بۆ رابردو.

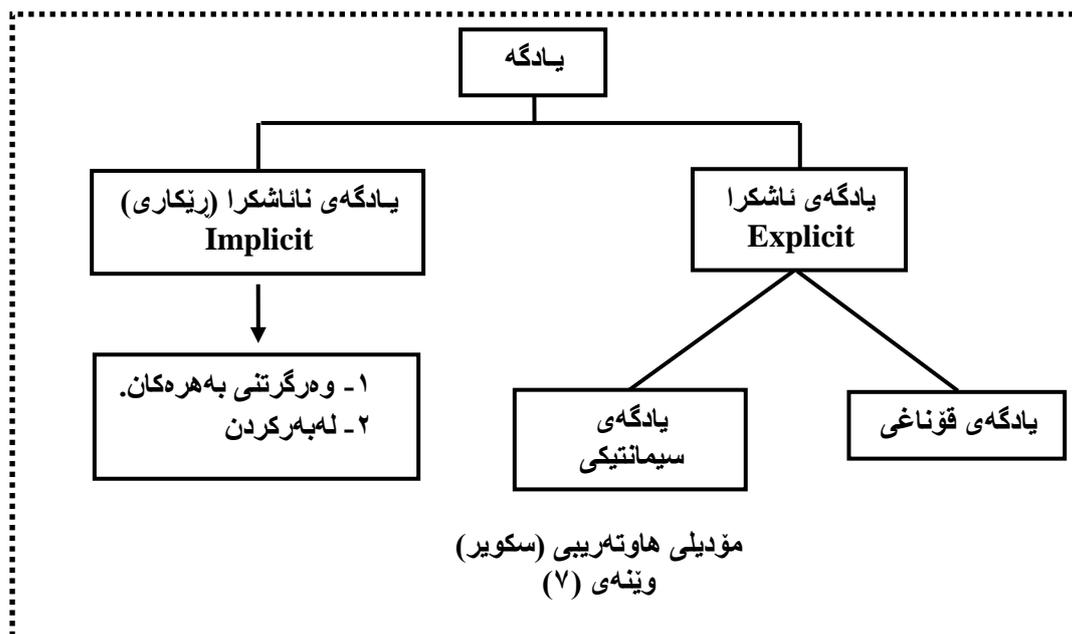
(T1) جفره‌کردن.

(T2) په‌یکالکردنی له‌گه‌ل وه‌بیره‌اتنه‌مه‌که‌دا. بروانه ئه‌م رستانه:

(١١) -أ- ئه‌مه‌رۆ ٣١٦ یادی کیمیابارانی هه‌له‌بجیه.

ب- تاوانی ئه‌نفال له ٤١٤ ده‌خه‌رته‌وه‌ بیری نه‌مه‌کانی ئیمه.

واته یادگه‌ی قوناغی سه‌فه‌ری کاتی و شوینییه‌ به‌ناگابونه له روداوه‌کانی رابردو و ده‌م‌جکردنی ئه‌و زانیارییه‌یه‌ له‌گه‌ل چالاکی و بیرکردنه‌وه له داهاوتو، که چه‌مکی (به‌ناگایی خودی) له پیناسه‌ی یادگه‌ی قوناغیدا ئاماده‌یه، هه‌ر بۆیه‌ی تولفینگ به‌ کرده‌یی ئامازه‌ی به‌ بیرکردنه‌وه‌ی خودی (Noetique) کرده، که له ژیریژی شیکاری وه‌رگیراوه، چه‌مکی (Noese) بریتیبو له ئه‌و کرده‌یه‌ی که به هۆیه‌وه‌ بیرده‌که‌ینه‌وه، به‌لام یادگه‌ی سیمانتیکی به‌ناگاییه‌ له بونی جیهان و روداوه‌کانی سه‌ر به‌خۆیه‌ له کات، هه‌موه‌ دنیاوی تیدا ئاماده‌یه، بێ هیچ بابه‌ته‌ به‌ر ده‌ستیک ئه‌م جوهره‌ جیاکردنه‌وه‌ی یادگه‌ی سیمانتیکی و قوناغی تا سالی (٩٠) به‌رده‌وام بو. به‌لام له بواری زانستی ده‌مارزانییدا مۆدیلی هاوته‌ریبی سکویر (model parallelist) و مۆدیلیکی نویی (تولفینگ) مان هه‌یه. لاری سکویر (Lary squire) له ریگه‌ی گرنگیان به ژیری ده‌ستکردی هه‌ولی جیاکردنه‌وه‌ی مه‌عریفه‌ی ئاشکرا و نااشکرای ده‌دا<sup>(٣٤)</sup>. هه‌ر بۆیه‌ی یادگه‌ی بۆ یادگه‌ی ئاشکرا و نااشکرا دابه‌شکرد، بروانه وینه‌ی (٧).



یادگه‌ی نانشکرا یادگه‌ی کرده‌ییه (فیعلی)، به‌لام یادگه‌ی ریکاری (نانشکرا) یادگه‌ی ناکرده‌ییه، له یادگه‌ی نانشکرا دا نهمونی پیشوخت رۆلی نییه، به‌لکو فیربون و وەرگرتنی بههره‌کان و کارامه‌یی رۆلده‌گیریت. هه‌ر بۆیه توفینگ به یادگه‌ی (بیری و ناکرده‌یی) ناوی ده‌بات، سه‌ره‌رای ئه‌وه‌ی هه‌ریه‌ک له سکویر (Lary squire) و شاکتر (schacter) به یادگه‌ی نانشکرا ناوی ده‌بهن<sup>(۳۰)</sup>. به‌لام یادگه‌ی ریکاری هه‌مو مه‌عریفه‌یه‌کی ریکاری تێدا تۆمارکراوه، و هه‌ک ئه‌وه‌ی منداڵ گۆی له هۆرینی سه‌یارمه‌کی باوکی بو، ده‌ستبه‌جی ده‌رگا‌ه‌ی بۆ ده‌کاته‌وه. له‌ ساڵانی (۹۰) دا توفینگ و شاکتر یادگه‌ی به‌کاردا بردن و پیره‌وی نواندنی درک‌پێکردنیان بۆ مۆدیلی یادگه‌ی زیادکرد، بروانه وینە‌ی (۷) و (۸):





پیروهوی نواندنی درکپیکردنی<sup>(۳۶)</sup> کۆمهڵێک پیروهوی لاومکی لهخۆدهگریت په‌یوه‌ست به‌ پرۆسه‌کانی درکپیکردنه‌وه، که به‌ پیواژوکردن/ پرۆسیسکردنی زانیارییه‌کان هه‌له‌سه‌یت و په‌یوه‌سته به‌ (فۆرم) و بونیادی وشه و رسته‌کان به‌ی گرنگیدان به‌ لایه‌نی سیمانتیکی، بۆ نمونه وشه‌ی (میز) یان (کورسی) له هه‌ر دهق و رسته‌یه‌کدا گوێمان لنبیت، ده‌یناسینه‌وه به‌ی گرنگیدان به‌ لایه‌نی واتایی، ب‌روانه ئهم رستانه:

(۱۲) ا- میز مه‌که زۆر جوانه.

ب- من میزیکم کری.

پ- ئارا له سه‌ر میز مه‌که دانیشتوه.

ت- قاچی میز مه‌که شکاوه.

ج- نوساوه به‌ میز مه‌کوه.

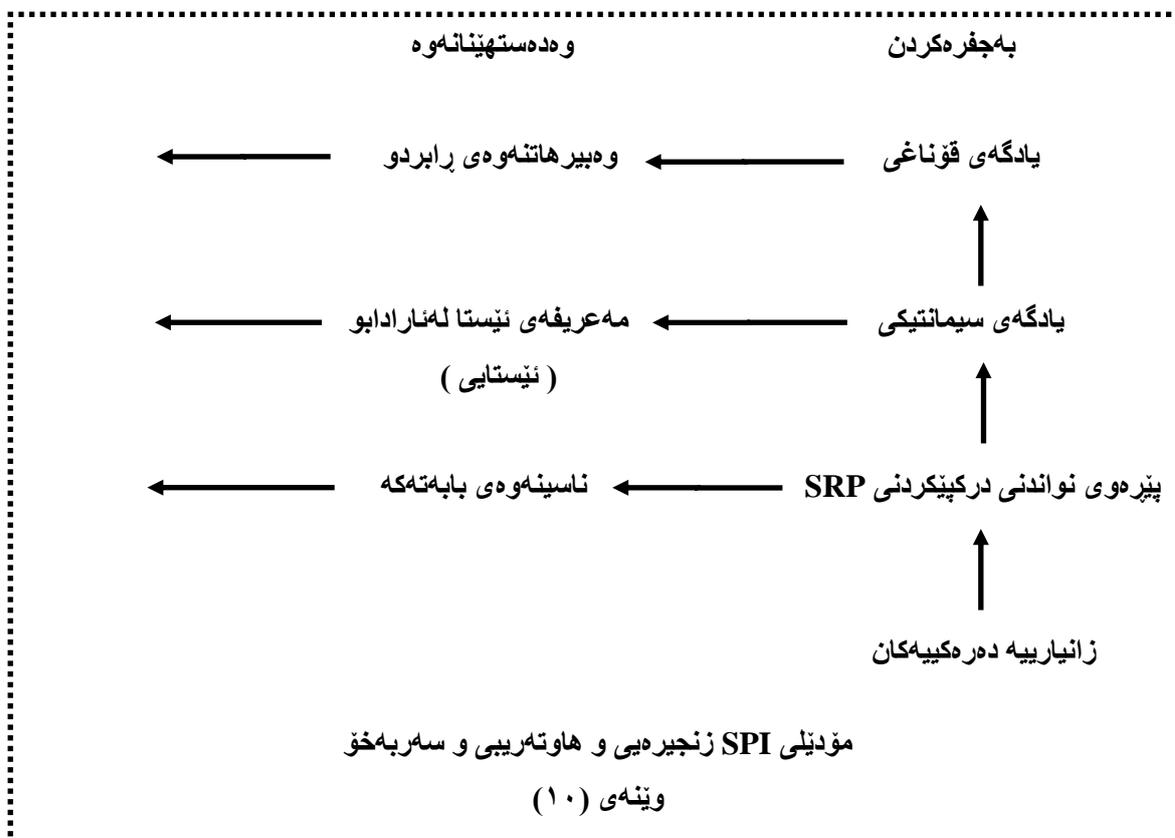
چ- دو (کورسی) یان بۆ ماسته‌ر داناوه.

خ- کورد له په‌رله‌مانی عیراق دو (کورسی) به‌ده‌سته‌ینا.

ح- بۆ (کورسی) سه‌رۆکایه‌تی هه‌لبژاردن ده‌کریت.

د- دیسانه‌وه شه‌ری میز و کورسیانه.

تولفینگ له مۆدیلی (SPI) زنجیرهیی و هاوتهریبی و سهربهخۆ<sup>(۳۷)</sup> دوآگۆر انکار بیهکانی دمخاتهر و، پروانه وینهی (۹):



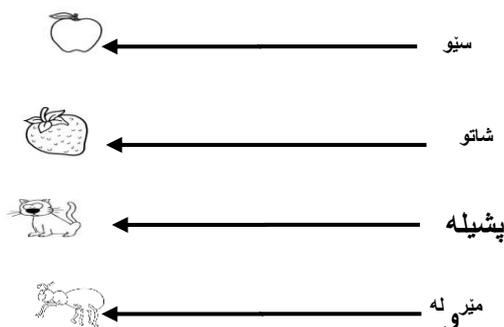
له مۆدیلی SPI (زنجیرهیی - هاوتهریب و سهربهخۆ) پرۆسهی جفره کردن زنجیرهیی به SRP (نوانندی درک پیکردن) دهسته پندهکات، به لام خه زنگردن به شێوهیهکی هاوتهریب به سهر هه مو پیره وه کهدا دابه شکر او ه، هه وه ها پرۆسهی و دهسته هینانه وه (پرۆسهکی سهر به خۆیه). ئەم مۆدیله بۆ جفره کردنی زمانی گرنه، چونکه جفره کردن و په یوه ندیی فورم و واتا رهنه له یادگهی قوناغیدا مه حال بیت و بی نه انجام بیت، به لام ده توانریت له یادگهی سیمانتیکی ئەو په یوه ندیی له یه کبدریته وه، له مۆدیلی SPI باس له تیکچونی و به ده ستنه هینانی زانیارییهکان ده کرتیت له یادگهی سیمانتیکی، که رهنه له یادگهی قوناغی پرۆسه که جیگیر بیت، واتا جیاکاری له نیوان ئەو دو جۆرهی یادگه دا ده کرتیت، به پنچه وانه وه مۆدیله کهی سکویر هه ردو یادگهی روداوهیی (سیمانتیکی) و یادگهی روداوهیی (قوناغی) پیکه وه په یوه ستده کات. زانیان پیمان وایه، حالتهی له بیر چونه وه (نه خوشی له بیر چونه وه) له ناوچونی یادگهی قوناغیه، هه وه که نه شتر گه ری بۆ که سیککی (ه.ز.م) نه جامدرا وه، که توشی بیر کۆلی بو وه، تولفینگ لیکۆلینه وهی لهو حالته کرده، له نه جامدا بۆی ده رکوت، که یادگهی (مه عریفه و سیمانتیکی) نه خوشه که له ناوچوه، به لام به سهیر کردنی ته له فزیۆن مه عریفه و تیگه یشتنی و وهرگرتنی چه مکهکان ده باره ی زانیارییهکان زۆر ده بون، و مکو: ههیه<sup>(۳۸)</sup>. هه بۆیه په یوه ست به مه عریفه و درک کردنی زانیارییهکان و وهرگرتنی چه مکهکان، رافه کردنه سیمانتیکیهکان له یادگهی درێزخایان ده کرتیت.

### ٧/١) گرنگرتین رافهکردنه سیمانتیکیهکان له یادگه‌ی سیمانتیکدا:

یادگه‌ی سیمانتیکی بهرپرسه له وهرگرتن و نواندن و پرۆستیسکردنی مه‌عریفه و به‌ئاگایی دونیای (روداوهمکان و چه‌مه‌که‌کان و بیروباوهره‌که‌کان). هه‌ر بۆیه ئهم جوهره یادگه‌یه واتای زیاتر ده‌به‌خشیت به وشه و رسته‌که‌کان و زانیاریمان ده‌رباره‌ی چه‌مه‌که‌کان و به‌بهرده‌هینیتیهوه، دواتر له ریگه‌ی ئەزمونیکی درککردن (cognitive) و ده‌رنجامگیری (deduction) زانیاری نویمان پیده‌به‌خشیت<sup>(٣٩)</sup>. ئهم یادگه‌یه تهنه‌ها سه‌یری زمان ناکات وه‌ک لایه‌نی (واتا)، به‌لکو گرنگی به هه‌مو لایه‌نه‌کانی زمان ده‌دات وه‌ک زانیاری ده‌نگی و وینه‌یی، هه‌روه‌ک سالی (١٩٧٠) ئالان پایفیو (Allan paivio) باس له دو جوهری جفه‌کردنی نواندنه ئاو‌ه‌زیه‌که‌کان ده‌کات (ده‌نگی/زاره‌کی و بینینی)، له زانستی ده‌مارزانی به پراکتیکی باس له بونی پیره‌ویکی سیمانتیکی هاوبه‌ش له نیوان رافه‌کردنی وشه‌که‌کان و درکپیکردنی وینه‌که‌کاندا ده‌کریت، هه‌روه‌ک پیترسن (Petersen) به‌که‌م تاقیکردنه‌وی ده‌رباره‌ی چالاکی مه‌عریفی ئه‌نجامدا بۆ پشکینی په‌یوه‌ندی نیوان و ده‌سته‌هینانه‌وی سیمانتیکی و واتایی نیوان وروژینه‌ره هه‌ستیه‌که‌کان، به تایه‌تی (بینینی و بیستنی) که به ریگه‌ی په‌یوه‌ندیه‌وه پیمان ئاشناده‌بین، له‌م باره‌یه‌وه تاقیکردنه‌وه له سه‌ر ئه‌و وشانه‌ کراره‌وه، که په‌یوه‌ندی واتاییان به یه‌که‌وه هه‌یه، یان له روی واتاییه‌وه له یه‌که‌وه نزیکن، بۆ نمونه:

سینۆ ← قه‌پگرتن  
 شوتی ← له‌تکردن  
 بنیشت ← جوین  
 به‌رد ← ته‌قاندن  
 گویز ← شکاندن

هه‌ر بۆیه تو‌ریکی واتاییمان هه‌یه، که دابه‌شده‌بیت و هاوبه‌شه له‌گه‌ل (دارشته‌وه‌ی بینینی و زاره‌کی)<sup>(٤٠)</sup>. واتا په‌یره‌وی سیمانتیکی هاوبه‌شه له‌گه‌ل درکپیکردنی بینینی و زاره‌کی، یادگه‌ی سیمانتیکی نه‌گه‌ر له واتای وشه‌که‌نه‌وه سه‌یربکریت، جو‌که‌ره به سه‌ر هه‌مو بو‌اره‌که‌کاندا دابه‌شبو‌وه، وه‌ک (بینین و ده‌ستلێدان،...تاد)، که‌واته مه‌عریفه‌ی واتایی له یادگه‌ی سیمانتیکی دابه‌شده‌بیت بۆ خه‌سله‌تی جو‌ریتی (ره‌نگ، قه‌باره، شیوه، جو‌له) به هه‌مان شیوه‌ی پرۆسه‌ی په‌یبه‌یردن (perception). لیکۆلینه‌وه نوینه‌که‌کان باس له دابه‌شکردنی یادگه‌ی سیمانتیکی له شیوه‌ی پۆل (taxinomiqnes) ده‌که‌ن، بیرو‌که‌ی نواندنی سیمانتیکی له ریگه‌ی پۆلینکردنه‌وه جیاوازه له نواندن له ریگه‌ی خه‌سله‌تی شته‌که‌نه‌وه (ره‌نگ، قه‌باره، شیوه، جو‌له) و درکپیکردنی بابه‌ته‌که‌وه، و ده‌سته‌هینانه‌وه‌ی وشه‌که‌کان له ریگه‌ی بینینی وینه‌ی شته‌که‌نه‌وه ده‌بیت، بۆ نمونه پيشاندانی وینه‌ی میوه‌که‌کان له قۆناغی بنه‌رتیدا بۆ مه‌به‌ستی فیکاری به‌کار دیت، ئهم تاقیکردنه‌وانه له لایه‌ن ئه‌لیکس مارتین (Alex martin) ئه‌نجامدراوه، که به ریگه‌ی پيشاندانی وینه‌ی ناژمه‌که‌کان یان میوه‌که‌کان داوای و به‌بهره‌تته‌وه‌ی زانیاریه‌که‌کان ده‌کات له که‌سه‌ه‌وه پشکراوه‌که‌کان<sup>(٤١)</sup>. له‌م باره‌یه‌وه بروانه:



خهز نکردنی وشهكان له یادگه‌ی درێژخایان زیاتر له روی واتاییهوه ده‌بیت، واته به تهنه‌ها خهز نکردنی وشهكان نییه، به‌لکو لایه‌نی واتایش ده‌گرێتهوه، به تاییهتی لهو تاقیکردنه‌وانه‌ی له سه‌ر فرمواتایی (polysemy) ده‌کریت، واتا وشه‌یه‌ک زیاتر له واتاییه‌کی ده‌بیت، بۆ نمونه وشه‌ی (jam) به مانای مور به‌ا دیت، هه‌روه‌ها ئه‌و جامه‌ی که مور به‌اکه‌ی تێدا هه‌لده‌گیریت<sup>(٤٢)</sup>. یان له رسته‌دا به‌پێی ده‌ور به‌ر و بار و حاله‌ت، وشه‌کان واتای جیاواز و ده‌رگه‌ریت. بۆ نمونه وشه‌ی (ده‌رمان)، به‌روانه ئه‌م رسته‌نه:

(١٣) أ- نه‌خۆشه‌که ده‌رمانه‌که‌ی خوارد. (بۆ چاره‌سه‌ر)

ب- دکتوره‌که ده‌رمانه‌که‌ی به‌ گران فرۆشت. (گرانی ده‌رمانه‌که)

پ- کۆکاگه ده‌رمانی به‌سه‌ر چوی فرۆشته. (نایاسایی)

ت- حکومه‌تی عێراق به‌شه‌ده‌رمانی هه‌ریمی بری. (سیاسی)

ج- ژنه‌که هه‌ندیک ده‌رمانی کرده خواردنه‌که‌وه. (کۆمه‌لایه‌تی)

چ- ده‌ر ده‌که‌ی بێ ده‌رمانه. (بێ چاره‌سه‌ر)

ح- هه‌چ شتیک ده‌رمانی ده‌ردی ئه‌و ناکات. (میتافۆری)

بارکلی و ئه‌وانی تر توانایی وشه‌کان له گرتنه‌وه‌ی زنجیره‌یه‌ک له واتایی ئه‌گه‌ری به (نهرمی واتایی/ المرونة الدلالية) ناوده‌به‌ن، بادیلی (١٩٦٧) باسی ئه‌وه ده‌کات، که توانای وه‌بیره‌هاتنه‌وه‌ی زانیارییه‌کان له ناوچه‌ی فه‌زای سیماننتیکی (semantic space) ده‌ستپێده‌کات، نه‌ک پێناسه‌ی وشه‌کان که له فه‌ره‌نگدایه، هه‌ر بۆیه که سه‌ه‌کان فیری وشه‌کان نابن، به‌لکو فیری رافه‌کردنی سیماننتیکی وشه‌کان ده‌بن، هه‌ر بۆیه لیره‌دا گرنگی به‌ ریکه‌خستنی ئه‌و (رافه‌کردنه واتاییانه)<sup>(٤٣)</sup> له یادگه‌دا ده‌دریت به تاییه‌تی یادگه‌ی سیماننتیکی، چونکه له یادگه‌ی سیماننتیکی و ده‌سته‌پێنانه‌وه‌ی زانیارییه‌کان زۆر خیرایه، بۆ نمونه:

(١٤) أ- ئایا سه‌گ ئازمه‌ه؟ به‌ئێ.

ب- چ میوه‌یه‌ک به‌ پیتی (گ) ده‌ستپێده‌کات؟ وه‌ک (گیلاس).

پ- ئایا خه‌یار میوه‌یه؟ نه‌خه‌یر.

ت- ئایا پشیله ئازمه‌ه؟ به‌ئێ.

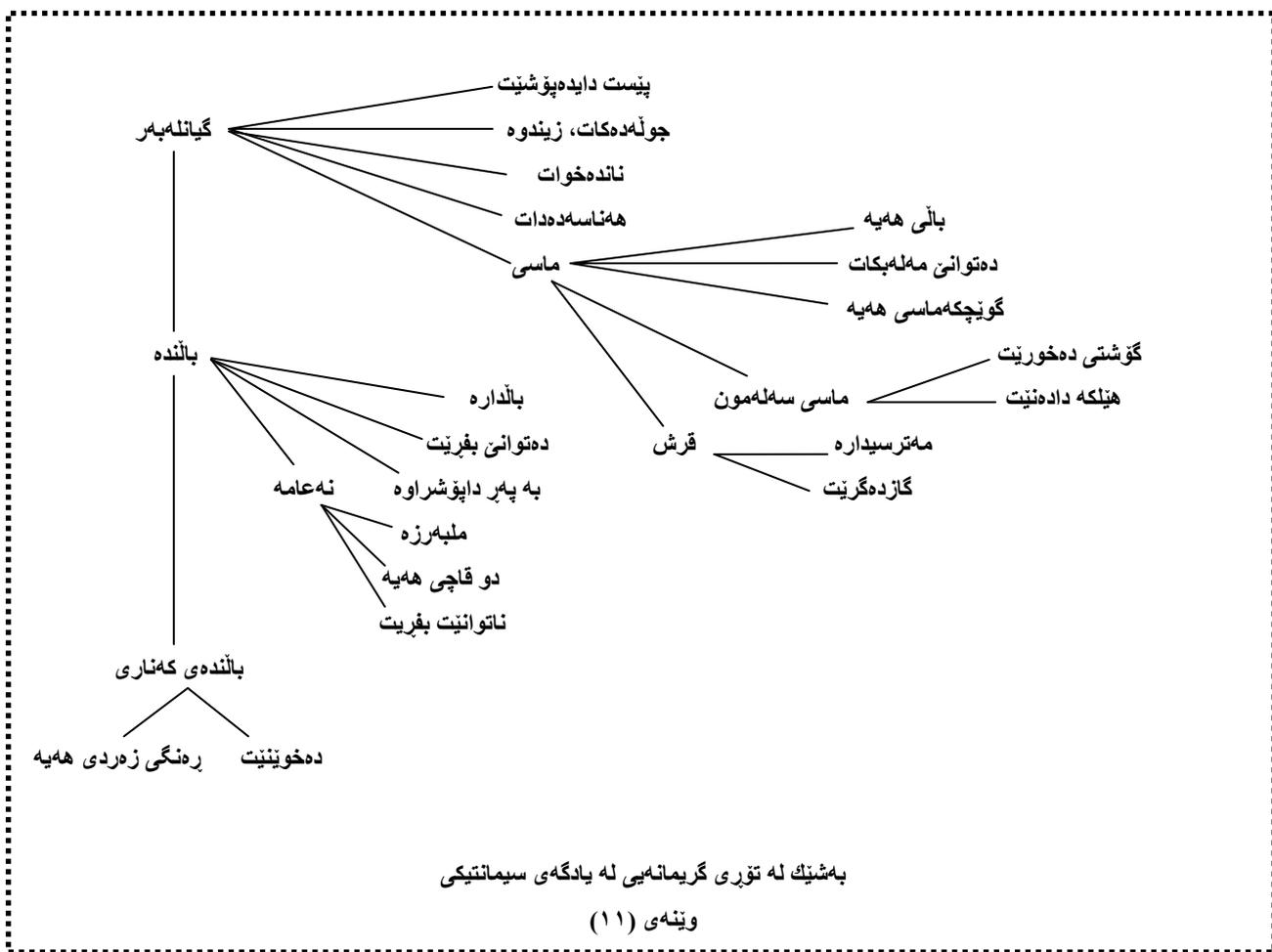
ج- ئایا پشیله زینده‌وه‌ه؟ به‌ئێ.

چ- ئایا سیو میوه‌یه؟ به‌ئێ.

ح- چ گیانه‌به‌رێک له ناودا ده‌ژی و به‌ پیتی (م) ده‌ستپێده‌کات؟ وه‌ک (ماسی)

بهیئێ ئهو مه‌عریفه‌و زانیارییه‌ی له‌ یادگه‌ی سیمانتیکیدا هه‌نگیراون، ده‌توانرێت له‌ که‌متر له‌ یه‌ک چرکه‌ وه‌لامی ئهو پرسیارانه‌ به‌ به‌لێ یان نه‌خێر بدرێته‌وه‌، یان وه‌بیر هاتنه‌وه‌ی زانیارییه‌ک.

زۆریه‌ی لیکۆلێنه‌وه‌کان باس له‌ شیکارکردنی واتایی له‌ یادگه‌ی سیمانتیکی ده‌کهن، یان په‌یوه‌ستبونی واتایی وشه‌کان پیکه‌وه‌ هاتنیان ده‌کهن، واته‌ پیکه‌وه‌هاتن و به‌یه‌که‌داچونی واتایی (Associative overlap)، به‌ تایبه‌تی له‌ حاله‌تی وه‌ده‌سته‌هینانه‌وه‌ی وشه‌کان به‌ شیوه‌ی سه‌ر به‌خۆ و ئازاد، هه‌ر بۆیه‌ له‌و باره‌یه‌وه‌ باس له‌ گرنگی رینگای تۆری واتایی و پۆله‌کان له‌ یادگه‌ی سیمانتیکی ده‌کهن، چونکه‌ رینگه‌ به‌و وشانه‌ ده‌دات، که‌ له‌ روی واتاوه‌ سه‌ر به‌ هه‌مان پۆلن، پیکه‌وه‌ خه‌زنبکرین<sup>(٤٤)</sup>. مۆدیلی نوێ له‌ شیوه‌ی تۆری واتایی له‌ لایه‌ن کولنیزو کویلیان (١٩٦٩) پێشکه‌شکرا، که‌ باس له‌ بونیادی په‌لدارتی یادگه‌ی سیمانتیکی ده‌کات، چونکه‌ وشه‌کان له‌ په‌له‌ی به‌رزوه‌ بۆ په‌له‌ی نزم ریکده‌خه‌رت<sup>(٤٥)</sup>. بڕوانه‌ وینه‌ی (١١):



خەز نەکردنی زانیارییەکان لە بونیادی سیمانتیکی هاوشیوەی خەز نەکردنی زانیارییەکانە لە فەرھەنگدا، چونکە ھەموو وشەپەك خاوەن کۆمەڵێک نیشانە و اتایبە، کە پێوەی دەلکیت. بۆ نمونە:

<u>گیانلەبەر</u>	<u>بألندە</u>
بە پێست داپۆشراوە	بألدارە
دەخوات	دەتوانیبت بفریت
جولەدەکات و زیندووە	بە پەر داپۆشراوە

لە پال ئەم نیشانەو خەسڵەتەکانی سەر مەو بە بألندە کەناری کە (گیانلەبەر)، دەتوانیبت ھەلگری نیشانەکانی گیانلەبەر و بألندە بێت و ھەندێک نیشانە تر وەر بگریت، بۆ نمونە:

### کەناری

دەخوینیبت، رەنگیکی زەردی ھەبە

ئەو نمونەکانی لە پۆلەکاندا دانراون، بریتین لە بونیادی خەز نەکردنی زانیارییەکان (گیانلەبەر، بألندە، کەناری... تاد)، بەلام شیکار کردنی نیشانەو خەسڵەتی وشەکان (زیندو، بألدار، ھەناسەدان،..... تاد) بریتین لە پێواژۆی زانیارییەکان و وەدەستەتێنەوێکی زانیارییەکان<sup>(٤٦)</sup>. ھەر بۆیە پێش ئەوەی باس لە خەز نەکردنی مەعریفەو زانیارییەکان لە یادگەیی سیمانتیکی بکەین، دەبێت ریکخستن و وەدەستەتێنەوێکی زانیارییەکان و ھەمەجوور کردنی زانیارییەکان لەم یادگەیدا باسیکریت.

### ئەنجامەکان

١. لە پروسەیی فیکردندا دەبێت گرنگی بە واتای وشە و رستەکان و راقەکردنی واتای وشەکان بدریت، نەك لەبەرکردن و ھەبیرھاتنەوێکی.
٢. راقەکردنی واتای وشە و رستەکان لە یادگەیی درێژخایاندا پەیوێستن بە پەپێبەردنەکان لە یادگەیی ھەستی و ھەبیرھاتنەوێکی زانیارییەکان لە یادگەیی کورتخایاندا، بۆیە دەبێت لە قوناعی بنەرەتیدا درککردنە ھەستیەکان بە ھیزبکرین و توانای ھەبیرھاتنەوێکی خیرایی زانیارییەکانیش پەری پێبدریت.
٣. واتای وشەکان بەتەنھا پەیوێست نییە بە فەرھەنگی ناوەزی، کە پێناسەو چەمکی وشەکانی تێداهەلگیراوە، بەئێوە دەبێت لە یادگەیی سیمانتیکی باس لە فەزای سیمانتیکی بکریت، کە ھەبیرھاتنەوێکی زانیارییەکان و مەعریفە دنیاییەکان لەم فەزایەدا گرنگە بۆ راقەکردنی رستەو دەرپر دراوەکان.
٤. لە فەزای سیمانتیکی، زانیارییەکان لە شێوەی تۆریکی واتایی بە شێوەیەکی گریمانەکاری ریکبخریت، تا ریکخستنەکە باشتربێت، مەعریفە و درککردنەکان بە واتای دەرپر دراوە زمانییەکان لای قسەکەری کورد فراوانتر دەبێت و ئەزموون و کەلتور و بارودۆخ و حالەتەکان لە راقەکردنی فۆرمە زمانییەکاندا رەچاودەکریت.

**پهراویزهکان:**

- (۱) بۆ زانیاریی زیاتر لهبارهی قوتابخانهی رهفتاری و زانستی دهرونیی ئەزمونی، پروانه: [شیلان ئەحمەد ئیسماعیل (۲۰۱۵): ۶۶]، ئاقیستا کەمال مەحمود (۲۰۱۲: ۴۳).
- (۲) زانستی درککردن زانستیکه له ئەنجامی بهیهکداچونی زانستی دهرونناسی و سایکۆزمانهوانی و زیرهکی دهستکردو... تاد سهریههآداه. بۆ زیاتر پروانه: [شیلان ئەحمەد ئیسماعیل (۲۰۱۵): ۶۹].
- (۳) سامی محمد ملحم (۲۰۰۰: ۲۶۱).
- (۴) مێشک له چوار پلی سههرکی پینکدیت: (دیوارهیل، پشتهیل، ناوچهوانهیل، لاجانهیل). بۆ زانیاریی زیاتر پروانه: [لارس میلین (۲۰۱۰: ۴۲)، لورون بوتی (۲۰۱۲: ۱۱)].
- (۵) لورون بوتی (۲۰۱۲: ۲۴).
- (۶) امتثال زین الدین (۲۰۱۰: ۱۰).
- (۷) امتثال زین الدین (۲۰۱۰: ۳۱)، حلمی الملیجی (۲۰۰۴: ۸۳).
- (۸) راضی الوقفی (۲۰۰۰: ۲۲۶)، خدیجه بن فلیس (۲۰۰۰: ۵۱).
- (۹) حلمی الملیجی (۲۰۰۴، ۸۴)، الاء زهیر (۲۰۱۰: ۵).
- (۱۰) امتثال زین الدین (۲۰۱۰: ۳۷).
- (۱۱) سههرای ئەو ههولانهی له لایهن (دوبیران و ریبو) له فهرنسا و (ولیم جیمس) له ئەمریکا بۆ جیاکردنهوهی یادگه بهشبهشکردنی، بهلام یهکیتی یادگه تا سالانی (۱۹۵۰-۱۹۶۰) کاری پیدهکرا و پهسهندبو، له سالانی دواتردا باس له جیاکردنهوهی بهشهکانی یادگه دهکرا. پروانه: [لورون بوتی (۲۰۱۲: ۲۴)].
- (12) a) R.C. Atkinson, R.Mschiffrin (1968: 89 - 195).
- (ب) لورون بوتی (۲۰۱۲: ۴۰).
- (۱۳) امتثال زین الدین (۲۰۱۰: ۳۳).
- (۱۴) له پهیجی ئینتەرنیت: [http://documents.tips/documents/-doc].
- (۱۵) سولو روبرت (۲۰۰۰: ۱۳۷).
- (۱۶) امتثال زین الدین (۲۰۱۰: ۱۳۷).
- (۱۷) پروانه سههرچاوهکانی پرۆگرامی خویندنی بنههرتی:
- a) Exploring the world of science (2016: 21).
- b) Language (2015: 65-70-71)
- (۱۸) لورون بوتی (۲۰۱۲: ۳۲ - ۳۳).
- (۱۹) امتثال زین الدین (۲۰۱۰: ۸۴).
- (۲۰) لورون بوتی (۲۰۱۲: ۳۵).
- (21) G. sperling (1960: 498).
- (۲۲) مسعد ابوالدیار (۲۰۱۲: ۳۵).

(۲۳) مسعد ابو الديار (۲۰۱۲: ۳۷).

(۲۴) لورون بوتی (۲۰۱۲: ۳۶).

(۲۵) جۆرمکانی به جفر مکردن بریتیه له:

۱- جفر مکردنی وینهیی: نواندنی شتهکان له روی قهبار مو شیومو رهنگ.

۲- جفر مکردنی دهنگی: نواندنی نیشانه دهنگیهکان.

۳- جفر مکردنی زارمکی: نواندنی خهسلهتی دهنگهکان.

۴- جفر مکردنی جولیهیی: نواندنی جولیهیی.

۵- جفر مکردنی دهر بر در او هیی: نواندنی زانیارییهکان به ریگهی وشهکان. پروانه: [

<http://documents.tips/documents/-doc>]

(26) Solso, R .L and short, B.A (1979: 275 - 277).

(۲۷) امثال زین الدین (۲۰۱۰: ۱۱۰).

(۲۸) ئان تایلور (۱۹۹۶: ۸۱).

(۲۹) لورون بوتی (۲۰۱۲: ۳۷).

(۳۰) لورون بوتی (۲۰۱۲: ۳۸).

(31) A.Baddely (2000: 417/423).

(32) A.M.collins and M .R.Quillian (1969: 240/247).

(33) a) E.Tulvingetw (1972).

ب. لورون بوتی (۲۰۱۲: ۴۰).

(34) a) E .Tulving (1983).

ب. لورون بوتی (۲۰۱۲: ۴۳).

(35) N. J. cohenet and L. R. squire (1980: 267/270).

(36) D.L.schacter C.Y. chiuetal (1993: 159/182).

(37) E .Tulving and D. L, schater (1990: 247/301).

(38) E .K .warrington and L. Weiskrant (1968: 217, 972/974).

(۴۰) لورون بوتی (۲۰۱۲: ۸۵).

(39) A. paivio (1986).

ههروهها پروانه: لورون بوتی (۲۰۱۲: ۸۹).

(41) AMartin, J. V. Haxby, F. M, Lalode, C. L. wiggset L. G .nuge - Leider (1995: 270, 702/105).

(۴۲) ئان تایلور (۱۹۹۶: ۸۰).

(۴۳) ئان تایلور (۱۹۹۶: ۸۱).

(۴۴) ئان تایلور (۱۹۹۶: ۸۲).

(٤٥) ئان تايلور (١٩٩٦: ٨٣).

(٤٦) ئان تايلور (١٩٩٦: ٨٥).

### سه‌رچاوه‌كان

#### ا- به زمانى كوردى:

١- ئاقيستا كه‌مال مه‌حمود (٢٠١٢)، پروسه سايكولوژييه‌كان له زمانى كورديدا، به‌ريوه‌به‌ريتي چاپ و بلاوكردنه‌وه‌ى سلتيماى، سلتيماى.

٢- لارس ميلين (٢٠١٠)، سايكولوژيى زمان، وه‌رگيرانى/ غازى عملى خورشيد، بلاوكراوه‌ى نه‌كاديمياى كوردى، هه‌ولير.

٣- شيلان نه‌محمد ئيسماعيل (٢٠١٥)، تيكرده بيريه‌كان له په‌يكالوونى (فورم) و (واتا)دا، نامه‌ى ماستهر، كوليجى زمان - زانكوى سلتيماى.

#### ب- به زمانى عه‌ره‌بى:

٤- امتثال زين الدين (٢٠١٢)، علم النفس المعرفي، دار المنهل اللبناني، بيروت، ط٢.

٥- ئان تايلور... و اخرون (١٩٩٦)، ت: عيسى سمعان، مدخل الى علم النفس، منشورات الوزارة الثقافة، دمشق، ج٢، ط٢.

٦- حلمي المليجي (٢٠٠٤)، علم النفس المعرفي، دار النهضة العربية، بيروت.

٧- راضي الوقي (٢٠٠٠)، مقدمة في علم النفس، دار الشروق للنشر والتوزيع، عمان، ط٤.

٨- سامي محمد ملحم (٢٠٠٢)، صعوبات التعلم، دار المسيرة للنشر، الاردن، ط١.

٩- سولسو روبرت (٢٠٠٠)، علم النفس المعرفي، ت/نجيب الصبوة واخرون، مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة.

١٠- لورون بوتى (٢٠١٢)، الذاكرة اسرارها والياتها، ت/ عز الدين الخطابي، هيئة ابوظبي للسياحة والثقافة، الامارات العربية المتحدة، ط١.

١١- مسعد ابو الديار (٢٠١٢)، الذاكرة العاملة وصعوبات التعلم، سلسلة اصدارات مركز تقويم وتعليم الطفل، مكتبة الكويت، ط١.

١٢- الاء زهير (٢٠١٠)، المعالجة المعرفية وعلاقتها باسلوب (الاستقلال- مقابل اعتماد) على مجال الادراكي وفق الانظمة التمثيلية، بحث وصفي.

١٣- خديجة بن فليس، انماط السيادة النصفية للمخ والادراك والذاكره البصريين، اطرحه دكتوراه، جامعة الاخوة، منتورى - القسنطينة، الجزائر.

#### پ- به زمانى نينگليزى:

14- A.Baddely (2000), The Episodic Buffer: A new component of working memory? Trends cogn .sci, (11).

15- A.M.collins and M .R.Quillian (1969), Restreival Time from semantic memory, J.verbal Learn Behav.8.

16- A.paivio, mental representations: A dual coding approach, Newyork, oxford university press.

- 17- AMartin, J. V. Haxby, F. M, Lalode, C. L. wiggset L. G .nuge - Leider (1995), Discrete cordical regions associated with knowledye of color and knowledye of action, science.
- 18- D.L.schacter, C.Y. chiuetal (1993), Implicit memory: Aselective Review, Annu, Rev Neurosci.
- 19- E .K .warrington and L. Weiskrant (1968), New method of testing Long term retention with special reference to ammesic patients.
- 20- E .Tulving and D. L, schater (1990), priming and Human memory systems, science.
- 21- G. sperling (1960), The informantion available inbrief presentation, psychological monograph.
- 22- N. J. cohenet, L. R. squire (1980), preserved Learning and retention of pattern - analyzing skill in amnesia: Dissociation of knowing how and knowing that, science.
- 23- R.C. Atkinson, R.Mschiffrin (1968), Human memory of Learning and motivation, k.w. spencer, Newyork, Academic press.
- 24- Solso, R.L, short, B.A (1979), color recognition, Bulletin of the psychonomie, society.
- 25- <http://documents.tips/documents/>.
- 26- Exploring the world of science, (2016).
- 27- Language, (2015).

#### لیستی زار او هکان

نینگلیزی	عەرهبی	کوردی
Associative overlap	التعاظل الربطی	بیکهوههاتن/ بهیهکداچونی واتایی
Attention	الانتباة	وریاکردنهوه
Decoding	التشفیر	بهجفرهکردن
information brute	المعلومات الأولية/خام	زانیاربیه سهههتاویهکان
sciences neurology	العلوم العصبية	زانستی دهماری
Perception	الأدراك الحسي	پهینبیردن
Processing	المعالجة	پنواژو/ بهپروسههدابردن
semantic space	الفضاء الدلالي	فهزای سیمانتیکی
Memory	الذاكرة	یادگه
Warness	التحذیر	ناگادارکردنهوه

### بوخته

ئهم ئىكۆلئيهويه دهچننه چوارچئويه زانستى زمانى دركردن و زانستى زمانى دهمارزانى، لهم بوارهدا وهكو ئاميريك تهماشاي ميشكى مرؤف دهكرت، كه يادگه رۆئىكى سهرهكى ههيه و هاوشئويه كۆمپيوتهر بئواژووى بهپرسهدابردنى زانيارببهبكان دهكات، اته وهرگرتن و بهجفرهكردن و پاراستنى زانيارببهبكان و وهدهستهئنهويه، ئهم ميكانيزمانه پهيوهست به جورهبكاني بونىادى يادگه و مۆدئلهكاني يادگه خراوته رو، ههروهها بهكارهئنانى ئهم پرسانه له راقهكردنى وشهو دهربردراوهكاني ئاخاوتنى كوردى، كه سونىكى سهرهكى له ميكانيزمى خهزنكردنى وشهبكان له شئويه تۆرىكى واتايى پهيوهست به پهيبيردن و دركردنهكاني قسهكهرو گوئگرده ههيه، دواتر ريكخستنى وشهبكان له تورهدا ئهركى سهرهكى پسپۆرانى زمانه.

### الملخص

هذا البحث تدخل في الاطار العلم اللغة المعرفي والعلم اللغة العصبي، في هذا الصدد ينظر الى مخ الانسان كالة الحاسبة حيث يقوم بالمعالجة المعلومات وتفسيرها والحفاظ عليها وتخزينها واستعادتها. حاول الباحث عرض هذه الآليات نظراً للبنيات الذاكرة وخصائصها وأنواعها وبالتالي استخدامها في عملية (التأويلات الدلالية) للكلمات والتعبير الكوردية، حيث لها اهميتها الكبيرة لتنظيم عملية تخزين الكلمات على شكل الشبكات الدلالية التراتبية المتعلقة بالعملية الادراك والمعرفة لدى المتكلم والمتلقي.