

الحمد لله رب العالمين

مقدمه:

اصطلاح نامه (Thesaurus)

بخشهای مختلف اصطلاح نامه

نمایه الفبایی

هیدروکربن ها

ی.د

ترکیب هایی هستند که از دو عنصر کربن و هیدروژن تشکیل شده اند. ویژگی بی همتای کربن، یعنی توانایی اتم کربن برای تشکیل پیوند با خودش، امکان تشکیل زنجیرهای کوتاه و بلند مولکولی را فراهم کرده است.

ترکیبات آلی	۱.ع.ا
ترکیبات شیمیایی	۲.ع.ا
هیدروکربن های سیر شده	۱.خ.ا
آلکان ها	۲.خ.ا
آلکان های راست زنجیر	۳.خ.ا
آلکان های شاخه دار	۳.خ.ا
ایزواوکتان	۴.خ.ا
هیدروکربن های سیر نشده	۱.خ.ا
آلکن ها	۲.خ.ا
اتیلن	۳.خ.ا
آلکین ها	۲.خ.ا
استیلن	۳.خ.ا
برش نفتی	ا.و
پالایش نفت	
نقطه جرقه به جزء	
سوختن هیدروکربن ها	
فرمول ساختاری	
گرمای سوختن هیدروکربن ها	
متان	
نقطه جوش هیدروکربن ها	
همپار	
hydrocarbons	ا.ن

بخشهای مختلف اصطلاح نامه

نمایه سلسله مراتبی

					سختی آب
					سختی دائم آب
					سختی موقت آب
					سیارات منظومه شمسی
					کره زمین
					یومته زمین
					گوتته زمین
					لایه های سنگانه کره زمین
					آب کره
					سنگ کره
					هوا کره
					اجزای هوا کره
					اجزای اصلی هوا کره
					اکسیژن
اکسیژن گازی					
اکسیژن مایع					
					نیتروژن
					اجزای جزئی هوا کره
					آرگون
					کربن دی اکسید
					اجزای ناچیز هوا کره
					آمونیاک
					اوزون
					زنون
					کربن مونواکسید
					کربیتون
					گوگرد دی اکسید
					متان
					نیتروژن دی اکسید
					نئون
					هلیوم
					هیدروژن

بخشهای مختلف اصطلاح نامه

نمایه گردان

ساختمانی هیدروکربنها	فرمول	دما	یکای
ساختن مواد		دما	
سازه	چند	دمای گاز	
ساکن	الکتریسته	دوباره	مصرف
سالم	ب. هاش آب آشامیدنی	دوده	
سانتی گراد	درجه	دوم	آلاینده های نوع
سبز	شیمی	دهنده	واکنش
سیک	کاتیون های	دی. او	
ستون های آهکی		دی اکسید	کربن
سخت	آب	دی اکسید	کربن
سختی آب		دی اکسید	گوگرد
سختی دائم آب		دی اکسید	نیترورن
سختی موقت آب		دی اکسید	سوخت زیست
سدیم کلرید		دیزل	
سرامیک		دیمری ایوانوویچ مندلیف	
سرانه آب		ذخایر ماده	
سرب	تترا اتیل	ذخایر نفتی جهان	
سرب	یون	رابط بویل	
سطحی زیاد	کشت	راست زنجیر	آلکان های
سفالی	ظروف	رس	خاک
سمی	مواد شیمیایی	رسانایی الکتریکی	
سنج	ب. هاش	رشته های نوری	
سنج	فتار	رطوبت خاک	
سنگ کره		رودخانه ها	
سنگین	روغن های	روش های نرم کردن	
سنگین	کاتیون های	روغن های سنگین	
سوخت	بهبود کیفیت	زباله	بازگردانی
سوخت	گزینش	زباله	جداسازی
سوخت زیست دیزل		زباله	جمع آوری
سوخت فسیلی		زباله	دفع
سوختن زغال سنگ		زباله	دفن
سوختن کامل هیدروکربنها		زباله	
سوختن ناقص هیدروکربنها		زیست تخریب پذیر	
		زیست تخریب پذیر	

بخشهای مختلف اصطلاح نامه

نمایه واژگان

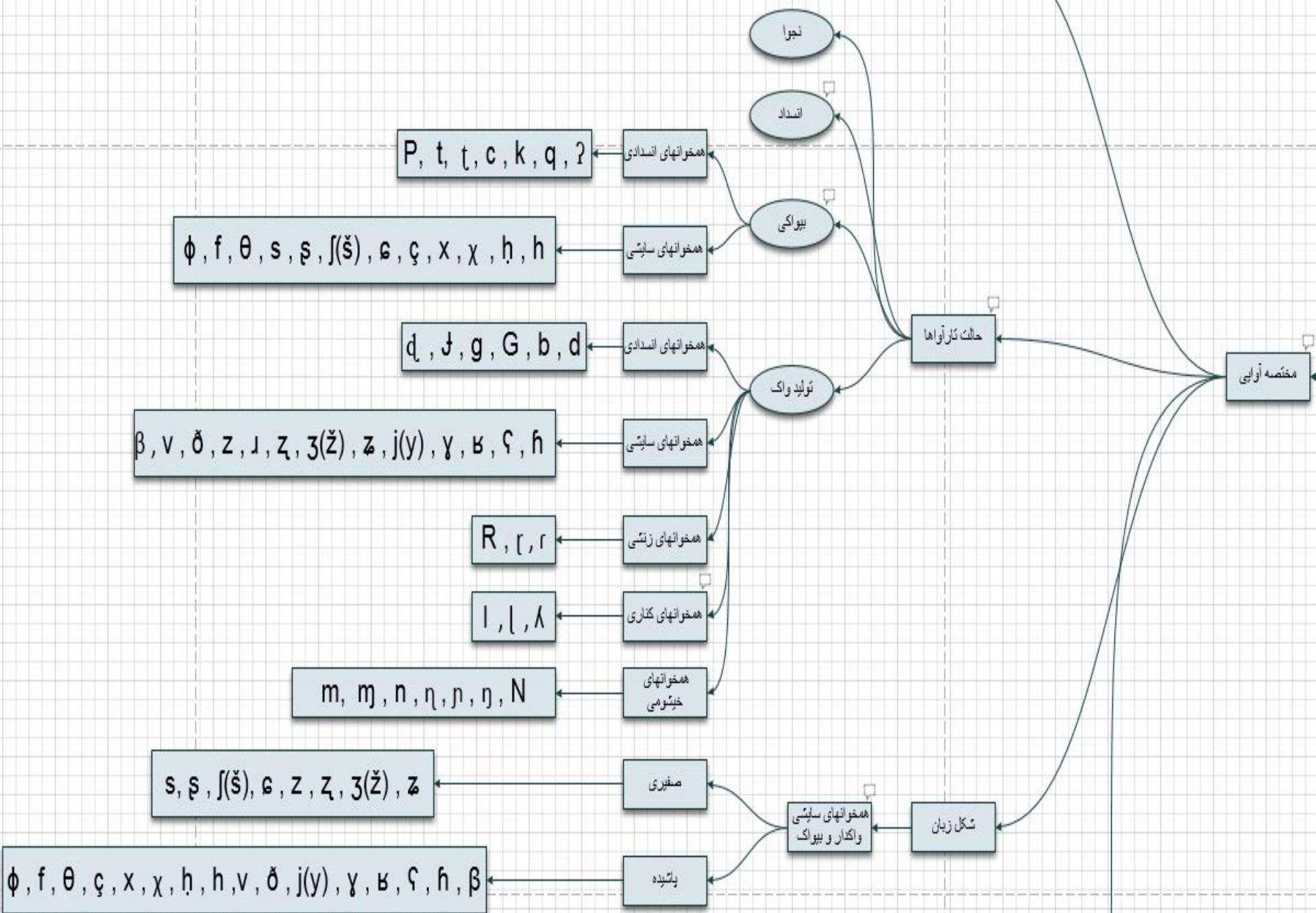
<i>light cations</i>	کاتیون های سبک
<i>lime powder</i>	گرد آهک
<i>Linus Carl Pauling</i>	لینوس کارل پولینگ
<i>liquid</i>	مایع
<i>liquid air</i>	هوای مایع
<i>liquid cut</i>	برش مایع
<i>liquid oxygen</i>	اکسیژن مایع
<i>lithosphere</i>	سنگ کره
<i>Lord Kelvin</i>	لرد کلوین
<i>magnesium ion</i>	یون منیزیم
<i>magnesium reactivity</i>	واکنش پذیری منیزیم
<i>man</i>	انسان
<i>manometer</i>	مانومتر
<i>mars</i>	کره مریخ
<i>marshes</i>	مرداب ها
<i>material making</i>	ساختن مواد
<i>material properties</i>	خواص مواد
<i>material reserves</i>	ذخایر ماده
<i>material resources</i>	منابع ماده
<i>Mendeleev- Dmitry Ivanovich</i>	دیمتری ایوانوویچ مندلیف
<i>mercuric manometer</i>	فشارسنج جیوه ای
<i>mercury ion</i>	یون جیوه
<i>mesosphere</i>	مزوسفر
<i>metals</i>	فلزها

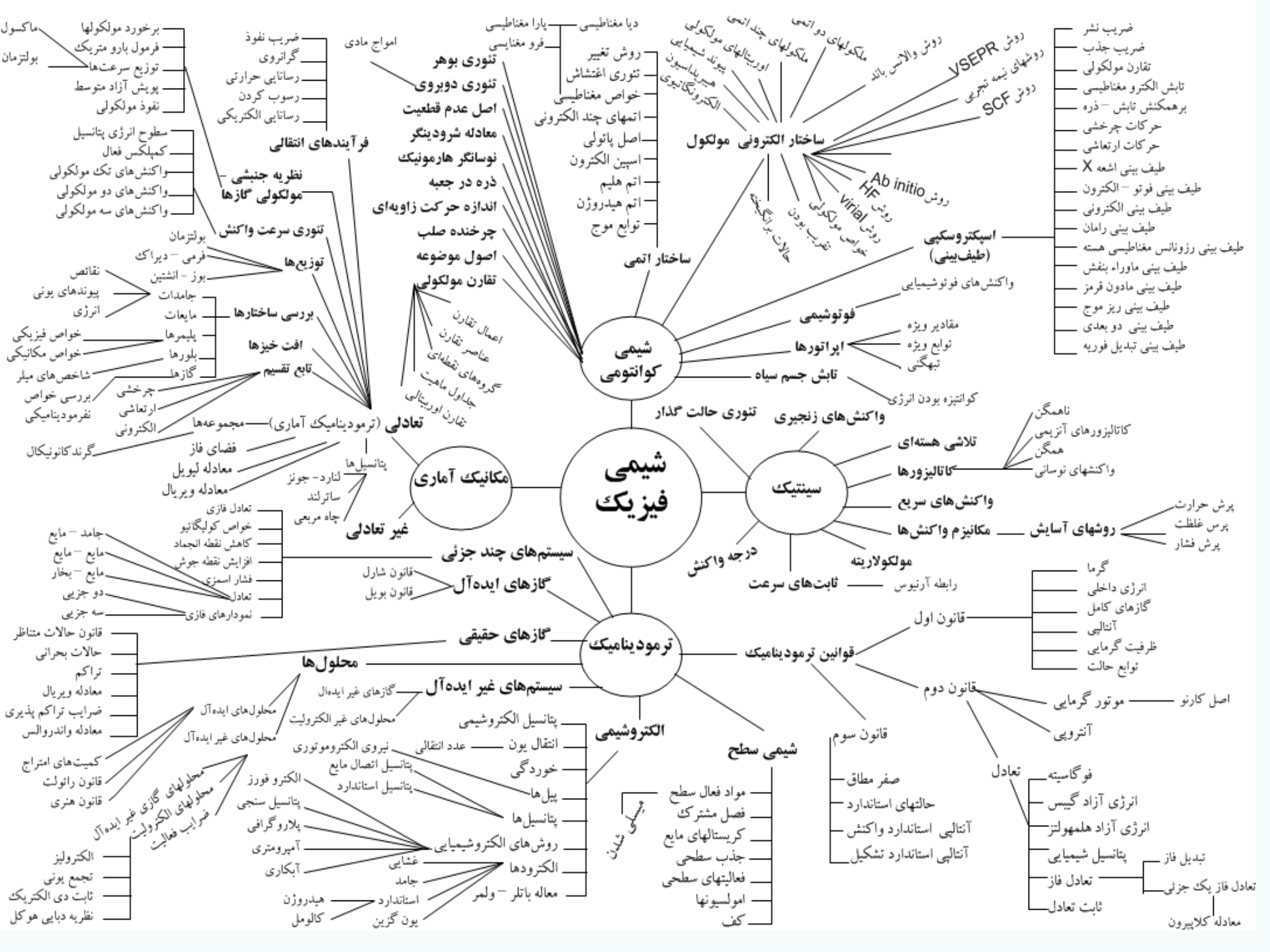
کاربردهای اصطلاح نامه

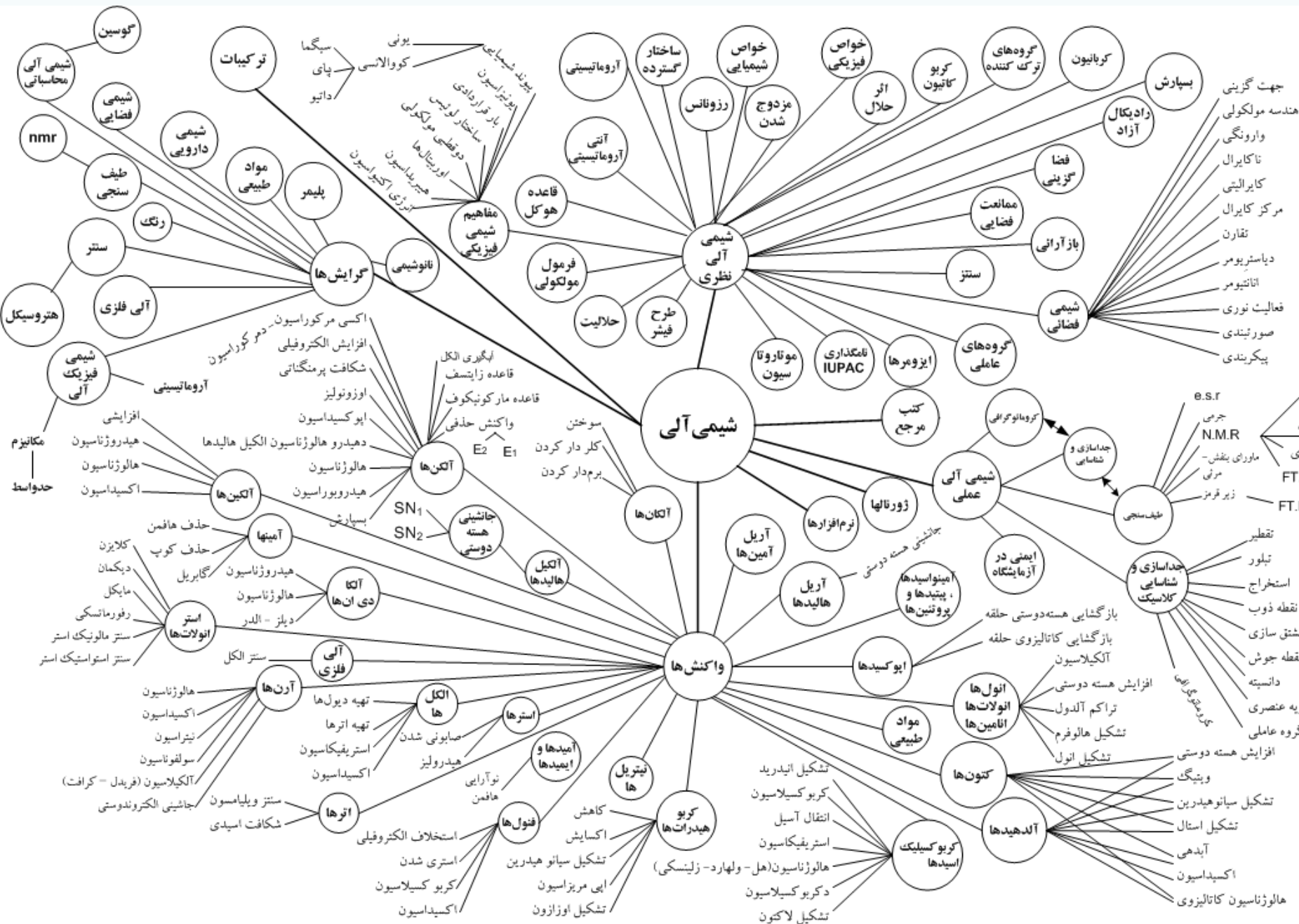
- X. بازیابی اطلاعات ← بانک های اطلاعات و اینترنت و ...
۱. سازماندهی اطلاعات ← نمایه سازی و استاندارد کردن واژگان...
۲. تولید هستان شناسی ← آنتولوژی و وب معنایی ...
- Љ. آموزش ← تولید محتوای آموزشی در قالبی جدید ..
- Б. تحلیل اطلاعات ← علم سنجی و اینفوگرافیک ...

مراحل اصلی ساخت اصطلاح‌نامه

- X. مرور ادبیات و تهیه منابع
- ۱. طراحی شبکه مفهومی
- ۲. ترجمه واژگان
- ۳. تعیین روابط معنایی
- ۴. یکسان سازی
- a. کنترل روابط و خطایابی
- b. تولید خروجی‌های اصطلاح‌نامه‌ای
- bi. ویرایش
- b. چاپ و انتشار







اصطلاح نامه Thesaurus

DNA

ABANDONMENT OF SEAFARERS

- BT Seafarers
- BT Health and Safety
- RT Death and personal injury

ABBREVIATIONS

ABIDJAN CONVENTION

- RT Africa

ABILITY TO SURVIVE

- RT Stockholm Agreement

ABUJA MOU

- Use West and Central Africa MOU*
- BT Port state control
- RT MOU

ACCOMMODATIONS

- Use Living conditions*

ACIDIFICATION

- Use Ocean Acidification*
- BT Oceanography

ACRONYMS

ACTION PLAN REGIONS

- Use regional seas*

AGRICULTURAL PRODUCTS

AIDS

- BT Health and safety

AIR AND SPACE LAW

AIRBORNE SURVEILLANCE

- BT Marine pollution
- NT Environmental mapping
- NT Remote sensing
- NT Detection of oil

AIR POLLUTION

- BT Environmental pollution
- NT Carbon calculation
- NT Climate change
- NT Exhaust emissions
- NT Ozone layer
- RT Annex VI
- RT Carbon dioxide
- RT Emission trading
- RT Fuel
- RT Nitrogen oxide
- RT NOx Technical Code
- RT Particulate matter
- RT Sulphur oxide
- RT Vapours
- RT UNFCCC



فرهنگ لغت Dictionary

زنجیره ی پروتینی

e•merge (ī-mûrj') *v.* **e•merged, e•merg•ing.**

1. To rise up or come forth into view; appear. 2. To come into existence. 3. To become known or evident. [Lat. *emergere*.]

—**e•mer'gence** *n.* —**e•mer'gent** *adj.*

e•mer•gen•cy (ī-mûr'jən-sē) *n., pl. -ies.* An unexpected situation or occurrence that demands immediate attention.

e•mer•i•tus (ī-mēr'ī-təs) *adj.* Retired but retaining an honorary title: *a professor emeritus*. [Lat., p.p. of *emereri*, to earn by service.]

em•er•y (ēm'ə-rē, ěm'rē) *n.* A fine-grained impure corundum used for grinding and polishing. [< Gk *smuris*.]

e•met•ic (ī-mět'īk) *adj.* Causing vomiting. [< Gk. *emein*, to vomit.] —**e•met'ic, n.**

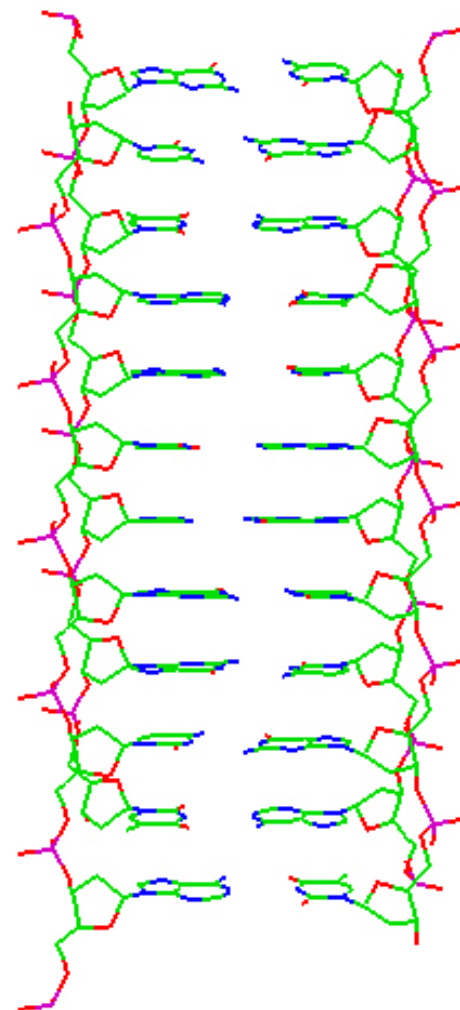
—**emia** *suff.* Blood: *leukemia*. [< Gk. *haima*, blood.]

em•i•grate (ēm'ī-grāt') *v.* **-grat•ed, -grat•ing.** To leave one country or region to settle in another. [Lat. *emigrare*.] —**em'ī-grant** *n.* —**em'ī-gra'tion** *n.*

é•mi•gré (ēm'ī-grā') *n.* An emigrant, esp. a refugee from a revolution. [Fr.]

em•i•nence (ēm'ə-nəns) *n.* 1. a position of great distinction or superiority. 2. A rise or elevation of ground; hill.

em•i•nent (ēm'ə-nənt) *adj.* 1. Outstanding, as in reputation; distinguished. 2. Towering above others; projecting. [< Lat. *eminēre*, to stand out.] —**em'ī•nent•ly** *adv.*



تعریف اصطلاح نامه

اصطلاح نامه گنجینه‌ای از واژه‌ها است که علاوه بر نظم الفبایی متداول در فرهنگ واژگان، دارای **نظامی شبکه‌ای و مفهومی** بین واژه‌هاست.

کاربرد اصطلاح نامه در آموزش

مشاهدات:

- اغلب فراگیران به تجربه دریافته‌اند که با طبقه‌بندی مطالب درسی به یادگیری بیشتر و سریع‌تری دست یافته‌اند.
- به نظر می‌رسد قالب و چیدمان سنتی محتوای آموزشی (متون کتابی موجود) به تنهایی توان همسویی با وضعیتهای جدید را ندارد.

آیا تولید محتوای آموزشی در قالب اصطلاحنامه تصویری باعث افزایش یادگیری می شود؟



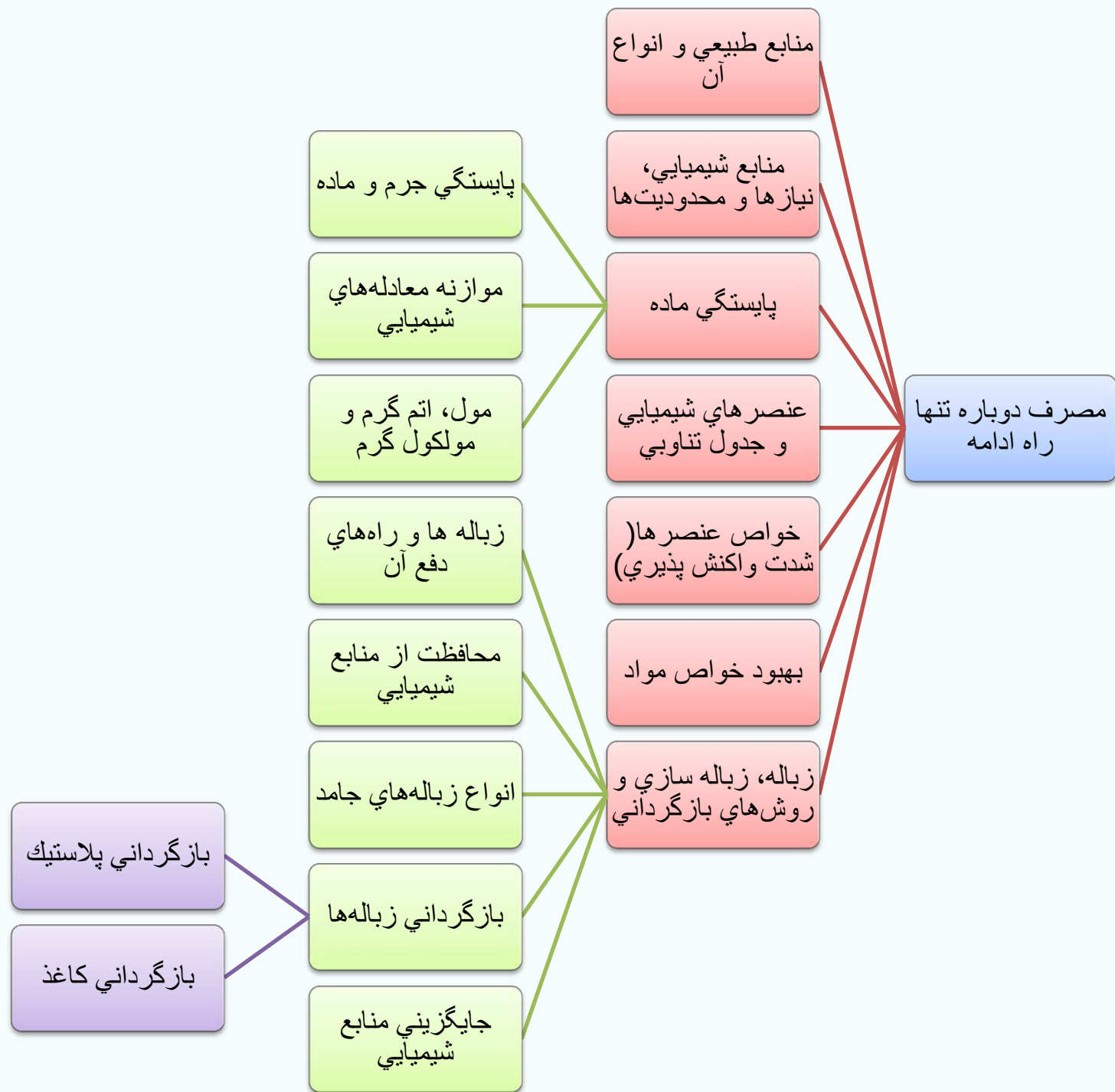
شیمی

کتاب برای دانشگهی ۱









نرم افزار تزاروس بیلدر

CodeSells Thesaurus Builder (Trial Version) [C:\Users\Siamak\Desktop\4.tsr]

Home Term Properties Import & Export Bookmark Tools

Paste Cut Copy Delete Edit Add Term Add Narrower Term Level Up Find Find Next Replace Search Full Expand Full Collapse View Sort Default Essential Layout Basel University

Terms Dutch (Netherlands) French (France) German (Germany) Italian (Italy) Spanish (Spain)

- ✓ تامین انرژی
- ✓ تترا اتیل سرب
- ✓ ترکیبات آلی
 - ✓ هیدروکربن ها
 - ✓ هیدروکربن های سیرشده
 - ✓ آلکان ها
 - ✓ آلکان های راست زنجیر
 - ✓ آلکان های شاخه دار
 - ✓ ایزواوکان
 - ✓ هیدروکربن های سیرنشده
 - ✓ آلکن ها
 - ✓ اتیلن
 - ✓ آلکین ها
 - ✓ استیلن
 - ✓ تقطیر جزء به جزء
 - ✓ جابگیرهای نفت
 - ✓ گیاه شرسرم

Term (English (United States)) طلای سیاه Relation Type Broader term Hide 111

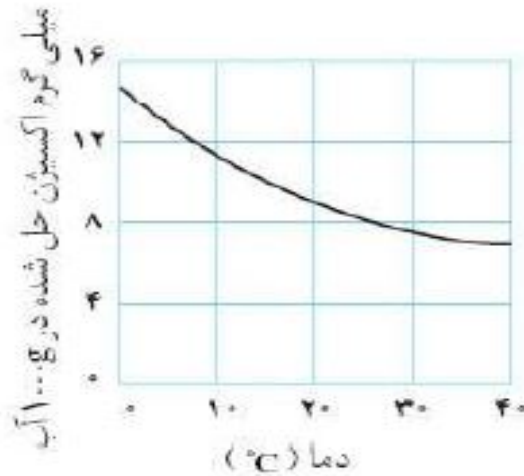
Related Terms Opposites Synonyms

Is related to Add Add Add

انحلال پذیری

ی.د به بیشترین مقدار هر ماده بر حسب گرم، که می‌تواند در ۱۰۰ گرم آب حل شود، انحلال پذیری یا قابلیت حل شدن آن ماده گفته می‌شود.

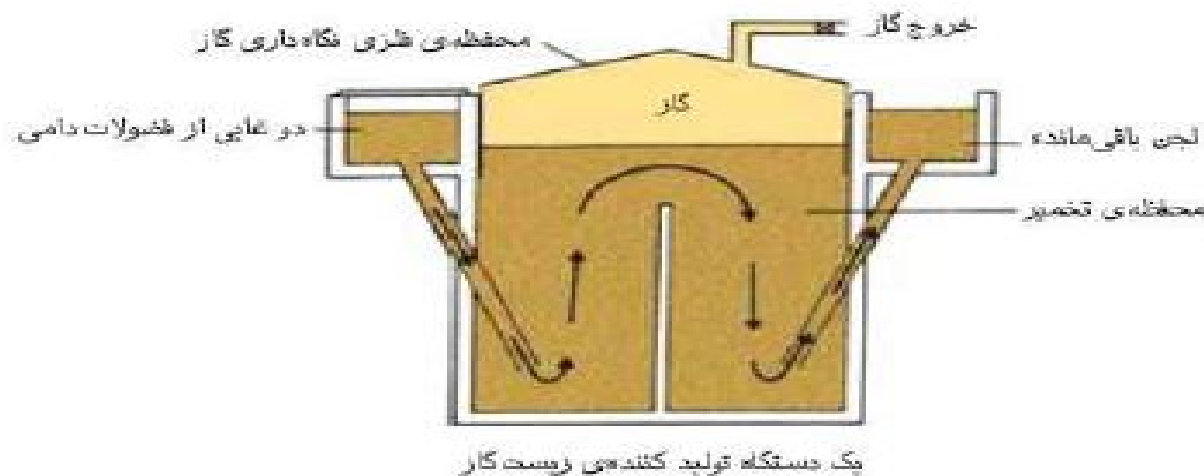
اب	قابلیت حل شدن
۱.خ.۱	انحلال پذیری جامدها
۱.خ.۱	انحلال پذیری گازها
۲.خ.۱	انحلال پذیری اکسیژن
۱.و	حلال
	محلول
ان	منحنی انحلال پذیری
	<i>solubility</i>



شکل ۱۸ نمودار تغییر

انحلال پذیری گاز اکسیژن در

آب مجاور به هوا با دما



زیست گاز

ی.د

از تجزیه‌ی مواد زیست تخریب پذیر به وسیله‌ی موجودات ذره بینی، زیست گاز (بیوگاز) تولید می شود. زیست گازها به طور عمده متان و کربن دی اکسید هستند، اما مقادیر ناچیزی ترکیب های بدیوی گوگرددار نیز تولید می شود. از سوزاندن زیست گاز می توان برای تولید انرژی و نیروی برق استفاده کرد. بهتر است به جای متان محصول احتراق آن یعنی کربن دی اکسید وارد هوا شود زیرا اثر گلخانه ای متان ۲۵ برابر اثر کربن دی اکسید است.

- | | |
|-------------------------|-------|
| بیوگاز | اب |
| ترکیب های گوگرددار | ا.خ.۱ |
| کربن دی اکسید | ا.خ.۱ |
| متان | ا.خ.۱ |
| تولید برق | او |
| دفع زیاله | |
| دفن زیاله | |
| زیاله | |
| زیاله زیست تخریب پذیر | |
| زیاله زیست تخریب ناپذیر | |
| زیاله های جامد | |
| زیاله های شهری | |
| مصرف دوباره | |
| biogas | ان |

حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات

- در جوامع اطلاعاتی، رایانه و اینترنت نقش مهمی در ارتباطات علمی دارند.
- اطلاعات تکراری و یا نامرتبط و همچنین محدودیت زمانی وضعیت سر در گمی را برای فراگیر ایجاد می کند.

برخی از ویژگیهای یک اصطلاح نامه تصویری

- سهولت قرارگیری محتوای آموزشی بر روی شبکه اینترنت و اینترنت (آموزش مجازی)
- سهولت در جستجوی مطالب مرتبط در شبکه اینترنت به صورت فرامتن (هایپرلینک)
- امکان دسترسی سریع تر به مطالب مورد نظر با استفاده از انواع نمایه نامه ها (ایندکسها)
- سهولت ارائه محتوای آموزشی به صورت چندرسانه ای (مالتی مدیا)
- خشودزداپی و تندخوانی (یادداشت‌های دامنه - نقشه مفهومی)
- آشنایی فراگیران با استانداردهای خط و زبان فارسی در محیط وب (استانداردهای واژه‌نگاری)

حوزه روانشناسی یادگیری و فناوری آموزشی

- یادگیری ناشی از شناخت، ادراک و بصیرت است.
- یادگرفته‌های جدید فرد با ساختهای شناختی قبلی او تلفیق می‌شود.
- یادگیری زمانی اتفاق می‌افتد که فراگیر از مفاهیم پیش آموخته به مفاهیم جدید منتقل می‌شود.
- فرد برای حل مساله نیازمند درک روابط اساسی نهفته میان اجزا و کل است.
- دانستن ساخت اساسی موضوع مورد مطالعه، فهم را آسان می‌کند.
- دریافت رابطه اجزا با کل، موجب سهولت انتقال شده و از پیچیدگی مفاهیم آموزشی می‌کاهد.
- محتوای آموزشی سازماندهی شده، بهتر و آسانتر در حافظه نگهداری می‌شوند.
- معلم به کمک ساخت یادگیری، میان دانش مقدماتی و عالی رابطه برقرار می‌کند.
- جزییات یک ساخت یادگیری فراموش می‌شوند.
- نظام مفهومی شبکه‌ای در ساخت ذهنی فرد وجود دارد.

برخی از ویژگیهای یک اصطلاحنامه تصویری

- ارتباط منطقی بین مطالب جدید با مطالب پیش آموخته (نظام سلسله مراتبی و ارجاعی)
- سهولت در انتقال مفاهیم به دلیل نظام ساخت یافته (تصاویر و روابط وابسته)
- سهولت در اصلاح ساختار و محتوا متناسب با نیازهای آموزشی (روزآمدی)
- رفتار یادگیری تعاملی (پرسشهای مبتنی بر شبکه مفهومی)

فرضیه:

تولید محتوای آموزشی در قالب اصطلاح نامه تصویری موجب افزایش یادگیری می شود.

فعالیت میدانی:

آزمون

و

پیمایش

برخی از نتایج آزمون (توصیف و استنباط)

- توصیف:

آزمون‌های انجام شده بر روی گروه‌های دانش آموزان، در دو گروه آزمون و کنترل، افزایش میانگین نمرات درس شیمی برای گروه آزمون را نشان می‌دهد.

- استنباط:

آزمون‌های انجام شده بر روی گروه‌های دانش آموزان، در دو گروه آزمون و کنترل، عدم معنی داری اختلاف میانگین نمرات درس شیمی برای این دو گروه را نشان می‌دهد که حکایت از عدم تعمیم نتایج به جمعیت دارد.

برخی از نتایج پیمایش (توصیف و استنباط)

- **توصیف:**

پیمایش انجام شده بر روی دانش آموزانی که اصطلاح نامه تصویری را مورد استفاده قرار داده اند، فرضیه **افزایش یادگیری** با استفاده از اصطلاح نامه تصویری را تایید می کند.

- **استنباط:**

پیمایش انجام شده بر روی دانش آموزانی که اصطلاح نامه تصویری را مورد استفاده قرار داده اند، **توانمندی اصطلاح نامه تصویری** را در موارد زیر را تایید می کند:

فواید استفاده از اصطلاح نامه تصویری

- کمک به حافظه
- طبقه بندی و سازماندهی دانش
- انگیزش
- صرفه جویی در وقت
- تندخوانی
- نگاه مروری
- نگاه کلی
- یادآوری مطالب پیش آموخته
- ارتباط مفهومی بین مطالب
- حذف مطالب زائد
- حذف مطالب تکراری
- مکمل بودن برای کتاب درسی

