

Pravidla

Cíl hry

- Teamy se snaží uhodnutím zadaných pojmů dosáhnout cílového pole.

Herní plán

Herní plán tvoří cesta se 49 hracími poli, jedním startovním a jedním cílovým polem a dále tři očíslovaná políčka pro kartičky s pojmy. Každé hrací pole je označeno symbolem. Symbol určuje způsob znázornění

Výchozí situace

- Hráči se rozdělí do 4 družstev s pokud možno stejným počtem členů. Každé družstvo musí mít minimálně dva hráče. Každé družstvo obdrží jednu figurku a postaví ji na startovní pole. Karty se zamíchají a položí na hromádku na stůl tak, aby pojmy nebyly vidět, dle svých hodnot (stupně obtížnosti). Připraví se papír s tužkou, ve třídě může být tabule.

Karty s pojmy

Karty jsou tvořeny chemickými hesly nebo spojením. Na každé kartičce je 6 pojmů, ve kterých jsou vždy dva pro slovní popis, dva pro kreslení a dva pro pantomimu.

Hra

- Los určí, které družstvo začíná. Team, který hru začne, si zvolí jednoho člena, který bude jako první znázorňovat zadaný pojem (v dalších kolech se všichni hráči týmu vystřídají). Na začátku hry si tedy hráči zvolí pořadí. První hráč si vybere kartu s obtížností dle jeho uvážení, tak aby spoluhráči neviděli na pojmy na kartičce. Jen tento první hráč si může vybrat, jakékoli slovo chce znázornit (podle hesla je už jednoznačně určena činnost, jakou heslo předvede). Hráč odevzdá kartu jinému týmu pro kontrolu. Hráč má cca 10 sekund na rozmyšlení, jak slovo předvést, poté se začne odpočítávat čas pomocí přesýpacích hodin. Za tento čas musí jeho spoluhráči heslo uhodnout, aby získali počet bodů, který je uveden na rubu karty. Jakmile je kolo ukončeno, nastupují další týmy. Po uplynutí celého kola, už si další hráč nevybírá ze šesti hesel na kartě, ale pouze ze dvou, a to u té činnosti, na které právě stojí na hracím plánu. Podmínky znázornění, které musí platit:

A / D - pojem se musí nakreslit

Nesmí se mluvit a ani dávat spoluhráčům pokyny gestikulací.

Kresba nesmí obsahovat čísla ani písmena.



B / E - pojem musí být popsán

Nesmí být použito příslušné slovo, jeho části nebo slova od něj odvozená.



C / F - pojem musí být předveden pomocí pantomimy

Nesmí se mluvit, vydávat jakékoli zvuky a ani používat předměty nebo na ně ukazovat. Je však možné ukazovat na části vlastního těla.



Pokud tým pravidla poruší, nedostane žádné body a hraje další tým.

Pokud nastane okamžik, kdy na hracím plánu stojí dvě figurky současně, ta která zde byla dříve, se posune o políčko dozadu

Tipy:

1.

Tato hra se může kombinovat tak, že se může hrát např. pouze kreslení, nebo mluvení, nebo pantomima, a to jak na hesla patřící k určeným způsobům, tak třeba na všechny hesla.

2.

Další možností je, že se může hrát např. pouze pantomima a mohou hádat všichni, to družstvo, ve kterém hráč uhádl, dostane daný počet bodů

Metodika ChemAktivity

1. Hru je možno hrát od 30 min do nekonečna. Doporučuji ji hrát v seminářích v posledních ročnících, jako velké opakování organiky a biochemie.
2. Tyto kartičky lze rozšířit o svá vlastní hesla a rovněž o anorganickou i obecnou chemii.
3. Třídu si rozdělit na 4 družstva s tím, že alespoň 2 hráči budou vašimi pomocníky (jeden časoměřič a druhý kontroluje pravidla)
4. Hlídat pravidla a chyby.
5. Možnost různých obměn (viz pravidla)
6. Kartičky doporučuji zalaminovat, protože se mohou poničit.
7. Kartičky lze vytisknout i černobíle.
8. Hrací plán je přiložen spolu s kartičkami. Je možné si plán nakreslit.
9. Vítěznému týmu připravit nějakou odměnu.

 prolin

 Koloidní roztok

 enzym

 tautomer

 Polární aminokyseliny

 sek. struktura

 asymetrický uhlík

 valin

 dekarboxylace

 heptyl

 pentosa

 Disulfidové můstky

 ikosan

 Radikálová substituce

 kys. octová

 aromaticita

 cystein

 acetylen

 vinný ocet

 násobná vazba

 elongace

 acetátový pufr

 hodinové sklíčko

 but-2-yn

 Šťavelan draselný

 fenol

 cyklopentan

 Acetyl-CoA

 Petriho miska

 vorvaňovina

 Redukce ketonu

 Kys. šťavelová

 tyčinka

 alkoholát

 p-benzochinon

 včelí vosk

 oxid. prim. alkoholu

 acetyl

 kys. jantarová

 benzaldehyd

 Konjugovaná vazba

 o-benzochino

 sek. alkohol

 anthracen

 Rozp. vodního kamene

 Aldolová kondenzace

 přesmyk

 vinylchlorid

 globuliny

 Derivát karb. kys.

 celulosa

 chromofor

 formaldehyd

 proteosyntesa

 Kuličkový chladič

 halogenderivát

 Fotosyntéza

 albuminy

 Kys. máselná

 konformace

 Optická aktivita

 cyklohexanon

 glycin

 sfingomyeliny

 Stérické pnutí

 zkumavka

 hydrofobnost

 promývačka

 čtyřvaznost

 lanolin

 Terc. alkohol

 benzofenon

 radikál

 acetal

 But-2-enal

 heteroatom

 isopropen

 padák

 Nedokonalé spalování

 Karbid vápenatý

 pentan-1,5-dial

 Kys. benzoová

 pyrrol

 TNT

 konjugace

 acetofenon

 Obklad z octanu hlinitého

 Disociační konst.

 Vodíkové můstky

 Kys. mravenčí

 Redukce aldehydu

 Mastné kyseliny

 anhydrid kys.

 Lukasův test

 ketosa

 glykolipidy

 proteasa

 trojnožka

 π - elektrony

 Ethanolové kvašení

 Vazba C-H

 bílek

 pepsin

 Polární vazba

 hormony

 Zásobní látky

 nukleofil

 teploměr

 aminokyselina

 elektrofil

 Stavební látka

 činidlo

 fruktosa

 nálevka

 Peptidová vazba

 triol

 monosacharid

 Přikapávací nálevka

 Kys. olejová

 katalyzátor

 Azbestová síťka

 hexosa

 diol

 π -vazba

 formyl

 enol - forma

 eliminace

 aceton

 škrob

 pipeta

 vosk

 Dvojná vazba

 allyl

 stojan

 Hroznový cukr

 Polární hlavička

 ethanol

 benzen

 tuk

 amino - skupina

 adice

 energie

 glycin

 methanol

 kolagen

 Markovnikovo pravidlo

 inzulin

 laktosa

 acetamid

 transkripce

 keratin

 rezorcinol

 Močovinový cyklus

 Indukční efekt

 Kys. trifluoroctová

 α - helix

 klema

 isopropylalkohol

 kahan

 Aktin a myosin

 polystyren

 separace

 kasein

 thiofen

 Štěpení vazby

 eksikátor

 cykloadice

 Popálení kopřivou

 glykolýza

 Kys. maleinová

 ester

 furan

 tryptofan

 poloacetal

 L-aminokyselina

 protilátka

 Keto-forma

 sacharosa

 epimer

 Bisfenol A

 hypoglykémie

 alanin

 naftalen

 konformer

 Filtrační aparatura

 Dlouho nemyté nohy

 izoleucin

 nenasycenost

 PET láhev

 Amfoterní látky

 Kys. acetylsalicylová

 dehydratace

 esterifikace

 ethylenglykol

 chloroform

 Tollensův test

 hemoglobin

 morfin

 fibrinogen

 translace

 polymerace

 Izoelektrický bod

 micela

 karboxyl. kys.

 nitrily

 enantiomer

 rezonance

 acetofenon

 glykosidická vazba

 acylpyrin

 alonž

 pyridin

 kuban

 Adice vody na ethyn

 oxiran

 1,4 - naftochinon

 Huckelovo pravidlo

 Kys. salicylová

 plexisklo

 Fehlingovo činidlo

 Rozklad anhydridu

 Vitamin C

 Ocet z brambor

 dehet

 9,10-anthrachinon

 Schiffovo činidlo

 pyrokatechol

 Aromatické jádro

 Adice vody na ethen

 trioxan

 kumen

 m-orientující subst.

 hydrochinon

 Vaničková konformace

 vakuová odparka

 pyrimidin

 Elektrofilní subst.

 Oxidace benzaldehydu

 halogenace

 Newmanova projekce

 Biuretová reakce

 Fischerův vzorec

 Židličková konformace

 Redukující cukry

 eliminace

 baňka

 glykogen

 chirální uhlík

 delokalizace

 přesmyk

 hydrogenace

 bifenyl

 nylon

 rumová esence

 kyselý vodík

 fenol

 Kys. citrónová

 neutralizace

 UV záření

 glycerol

 ibuprofen

 σ -vazba

 polyester

 mýdlo

 Toluen

 terminace

 vaříč

 parafiny

 anilin

 titrace

 m-xylen

 Destilační aparatura

 krystalické látky

 včelí jed

 Kys. vinná

 glukosa

 palivo

 míchadlo

 sacharid

 Oxidace toluenu

 α -aminokyseliny

 substituce

 Mezomerní efekt

 ethen

 cis-trans izomerie

 byreta

 štěpení vazby

 adice

CHEM
ACTIVITY

3



CHEM
ACTIVITY

3



CHEM
ACTIVITY

3



CHEM
ACTIVITY

3



CHEM
ACTIVITY

3



CHEM
ACTIVITY

3



CHEM
ACTIVITY

3



CHEM
ACTIVITY

3



**CHEM
ACTIVITY**

4



**CHEM
ACTIVITY**

4



**CHEM
ACTIVITY**

4



**CHEM
ACTIVITY**

4



**CHEM
ACTIVITY**

4



**CHEM
ACTIVITY**

4



**CHEM
ACTIVITY**

4



**CHEM
ACTIVITY**

4



**CHEM
ACTIVITY**

5



**CHEM
ACTIVITY**

5



**CHEM
ACTIVITY**

5



**CHEM
ACTIVITY**

5



**CHEM
ACTIVITY**

5



**CHEM
ACTIVITY**

5



**CHEM
ACTIVITY**

5



**CHEM
ACTIVITY**

5

