

Didaktická hra *Člověče, nezlob se*

Herní otázky:

1. Jak by jsi zrychlil korozi hřebíku?
2. Proč se natírá kovový plot?
3. Vysvětli termín reakce vratná a nakresli schematický zápis.
4. Proč hořčík reaguje rychleji než zinek?
5. Vymysli svou definici katalyzátoru.
6. Uveď příklad použití katalyzátoru v chemickém průmyslu.
7. Co je reakční kinetika? (vlastními slovy)
8. Co je to chemická reakce?
9. Co je nutno splnit, aby k reakci došlo?
10. Vysvětli srážkovou teorii.
11. Vysvětli teorii aktivovaného komplexu.
12. Nakresli graf exotermní reakce.
13. Nakresli graf endotermní reakce.
14. Porovnej teorii aktivovaného komplexu a srážkovou teorii.
15. Které faktory mohou ovlivňovat rychlost chemické reakce? Uveď jeden a k němu příklad z praxe.
16. Které faktory mohou ovlivňovat rychlost chemické reakce? Uveď jeden a k němu příklad z praxe.
17. Které faktory mohou ovlivňovat rychlost chemické reakce? Uveď jeden a k němu příklad z praxe.
18. Které faktory mohou ovlivňovat rychlost chemické reakce? Uveď jeden a k němu příklad z praxe.
19. Které faktory mohou ovlivňovat rychlost chemické reakce? Uveď jeden a k němu příklad z praxe.
20. Uveď příklad exotermické reakce.
21. Proč peroxid vodíku v ráně šumí?
22. Proč se jídlo dává do lednice? (z hlediska kinetiky)
23. Proč pevné látky před reakcí většinou utřeme na prach?
24. Co reaguje rychleji s kyselinou chlorovodíkovou, zinek nebo železo?
25. Které skupenství je podle tvého názoru nejvhodnější pro reakce a proč?
26. Proč těsto kyne rychleji v teple?
27. Co je molekularita reakce?
28. Vysvětli vlastními slovy Guldberg-Waageův zákon.

29. Co je to pozitivní katalyzátor?
30. Co je to negativní katalyzátor?
31. Co je stabilizátor?
32. Vysvětli termín katalytické jedy.
33. Vysvětli rozdíl mezi homogenní katalýzou a heterogenní katalýzou.
34. Co je autokatalýza?
35. Co znamená slovní spojení: selektivní katalyzátor? Uveď příklad.
36. Vysvětli princip katalyzátoru automobilu.
37. Proč nehoří hliníková tyč a hliníkový prach ano?
38. Proč se uhlí nemá nechat zvlhnout?
39. Co znamená endotermická reakce?
40. Srovnej od nejrychlejší k nejpomalejší reakce: hoření, reakce hořčíku s vodou, koroze.
41. Vysvětli termín reakce následná a nakresli schematický zápis.
42. Vysvětli termín reakce bočná a nakresli schematický zápis.