

Makromolekulární látky

1. Urči, kdy probíhá chemická změna: a) připravujeme karamel zahříváním sacharózy
b) získáváme škrob z bramborových hlíz
c) spalujeme celulózu ve dřevě na táborovém ohni
d) sladíme kávu
2. Nejvýznamnější chemickou reakcí probíhající v přírodě je Zapiš ji chemickou rovnicí:
..... + \longrightarrow +
Podmínky:
3. K jablečné šťávě jsme přidali roztok a zahřívali. Objevilo se oranžové zabarvení.
Dokázali jsme, že jablečná šťáva obsahuje
4. Běžně používaný řepný cukr má správný chemický název:
a) sacharóza b) glukóza c) škrob d) celulóza
5. Vysoká teplota, kyseliny, hydroxidy, rozpustné sloučeniny těžkých kovů jsou pro lidský organismus škodlivé,
protože: a) porušují živočišné bílkoviny
b) dochází k zástavě dýchání
c) omezují tvorbu tuků
d) rozkládají v těle polysacharid glykogen
6. Vysílenému člověku dodáme nejrychleji energii:
a) kouskem slaniny b) netučným tvarohem c) vodou
d) nápojem oslazeným hroznovým cukrem
7. je reakce mnoha set jednoduchých molekul, které vytvoří jednu velkou
8. Uveď příklady /2/: a) zdroj rostlinné bílkoviny
.....
b) živočišný tuk
c) plastu
9. Přírodní tkaniny mohou být z :
a) bavlny b) silonu c) polyesteru d) lnu
10. Přiřaď co patří k sobě, vytvoř dvojice:
PVC, živočišný tuk, sacharid, silon, polyethylen, polystyren, hormon, vitamín C
máslu, inzulín, obal na sešit, izolační deska, škrob, citron, záclona, hračka
11. Zdravý organismus je schopný sám si vytvářet:
a) vitamíny b) hormony c) tuky d) vodu