

Test obsahuje 10 otázek, na jeho vypracování je čas 15 minut. V každé testové nabídce je právě jedna správná odpověď. Každá otázka je při správném zodpovězení hodnocena jedním bodem. Při zkoušení na počítači je povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. **Voda, podobně jako ostatní látky, je složena z částic. Jak se tyto částice v případě vody nazývají?** 29145
- A Molekuly kyslíku.
B Atomy vodíku.
C Molekuly vody.
D Atomy vody.
2. **Proč se kostka cukru rozpustí rychleji v horkém čaji než ve studeném?** 29889
- A V horkém čaji se částice vody pohybují rychleji, probíhá tedy rychleji difúze, a tím i rozpouštění cukru.
B Ve studeném čaji se částice vody nepohybují, proto neprobíhá difúze, a tím se cukr rozpustí velice rychle.
C V horkém čaji se částice vody pohybují pomaleji, probíhá tedy rychleji difúze, a tím i rozpouštění cukru.
D Ve studeném čaji se částice vody pohybují rychleji, probíhá tedy rychleji difúze, a tím i rozpouštění cukru.
3. **Všechny látky (kapaliny, pevné látky, plyny) se skládají z částic, které jsou v neustálém neuspořádaném pohybu (Brownův pohyb), přičemž u plynů a kapalin je tento pohyb zřetelnější než u pevných látek. Na pohyb částic u všech látek má vliv teplota. Jakým způsobem?** 29140
- A Čím je teplota vyšší, tím je pohyb částic pomalejší.
B Čím je teplota nižší, tím je pohyb částic rychlejší.
C Čím je teplota vyšší, tím je pohyb částic rychlejší.
D Při teplotě vyšší než 100°C pohyb částic ustává.
4. **V jakém skupenství se látky v přírodě mohou vyskytovat?** 29164
- A Pouze v pevném a plynném.
B Pouze v pevném a kapalném.
C V pevném, kapalném, plynném a sypkém.
D V pevném, kapalném a plynném.
5. **Které látky mění svůj tvar nejsnadněji?** 29197
- A Horniny
B Pevné látky
C Kapaliny a plyny
D Sypké látky
6. **Jsou látky z částic nebo ne? Za posledních dvě stě let udělali vědci desetitisíce pokusů, jejichž výsledky se daly vysvětlit tím, že:** 29139
- A Kapaliny se skládají z částic, pevné a plynné látky nikoliv.
B Žádná látka se neskládá z částic.
C Všechny látky se skládají z částic.
D Plynné látky se skládají z částic, kapaliny a pevné látky nikoliv.
7. **Měnit objem mohou a jsou stlačitelné:** 29132
- A Plyny a kapaliny
B Plyny
C Kapaliny
D Pevné látky
8. **Vezmeme si dvě stejné skleničky od léků s plastovými uzávěry. V jedné necháme vzduch, druhou naplníme až po okraj vodou. Pak na každou nasadíme zátku a lehce na ni klepneme kladívkem. Do lahvičky se vzduchem látka zajede, ale do lahvičky s vodou nikoliv. Vysvětlete proč.** 29885
- A Vzduch je stlačitelný, zatímco voda nikoliv.
B Voda snadno mění svůj objem, zatímco vzduch nikoliv.
C Voda se skládá z molekul, zatímco vzduch jen z atomů.
D Voda je stlačitelná, zatímco vzduch nikoliv.
9. **Určete, které vlastnosti mají kapaliny:** 29890
- A Nemají stálý tvar, jsou nestlačitelné.
B Mají stálý tvar, jsou nestlačitelné.
C Nemají stálý objem, jsou nestlačitelné.
D Mají stálý objem, jsou stlačitelné.
10. **Zařízení, kterým určujeme vodorovnost plochy, se nazývá:** 29193
- A Olovnice
B Libela
C Vertikála
D Horizontála

