

A

1. Vyber kapaln   látky.
 - a) písek
 - b) benzín
 - c) d  řevo
 - d) vzduch
2.    stice v pevných látkách:
 - a) m  j   st  l   m  sto, neustále kmitají
 - b) nemají st  l   m  sto, mohou se p  remist  ovat
 - c) m  j   st  l   m  sto a nekmitají
 - d) neustále se neuspo  radan   pohybují
3. Vyjmenuj alespoň dvě vlastnosti, které jsou **spole  n  ** t  m plyn  m, s kterými jsme si hráli.
4. M   tepl   vzduch jin   objem než studen  ? Odpověz a navrhni pokus, kter  m bys to dokázal.
5. Popiš, jak jsou uspo  rad  ny částice v kapalných látkách (vzpomeň si na modely).
6. Vysvětli rozdíl mezi atomem a molekulou.
7. Co je větší? Atom nebo   ivo  i  n   buňka? Odpov  d   zdůvodni.
8. Co ho  r   v zap  len   sv    ce? Odpov  d   zdůvodni.
9. Do st  r  ka  ky je nabráno trochu vody a trochu vzduchu. Co se stane, kdy  z prstem ucpu otvor st  r  ka  ky a zmáčknu p  st? Popiš, co uvidi  .
10. Co se stane, kdy  z ho  r  c   svíčku p  riklop  m sklenicí? Proč?
11. bonus: Jak to uděláš, abys nenaměřil pap  rov   kapesník, i kdy  z bude cel   pod vodní hladinou? (Kapesník není do ničeho zabalen! Kdy  z je nad hladinou, můžeš na něj sáhnout, udělat fixem puntík, a přesto se pod hladinou nenam    .)

B

1. Vyber pevné látky.
 - a) písek
 - b) benzín
 - c) dřevo
 - d) vzduch
2. Částice v kapalných látkách:
 - a) mají stálé místo, neustále kmitají
 - b) nemají stálé místo, jsou těsně u sebe
 - c) mají stálé místo, nemohou se pohybovat
 - d) neustále se neuspořádaně pohybují
3. Vyjmenuj alespoň dvě vlastnosti, které jsou **společné** těm plynům, s kterými jsme si hráli.
4. Proč jsou kapaliny nestlačitelné? Vysvětli a navrhní pokus, který by to dokazoval.
5. Popiš, jak jsou uspořádány částice v pevných látkách (vzpomeň si na modely).
6. Vysvětli rozdíl mezi atomem a molekulou.
7. Co je větší, atom nebo rostlinná buňka? Odpověď zdůvodni.
8. Co se stane, když hořící svíčku přiklopím sklenicí? Proč?
9. Do stříkačky je nabráno trochu vody a trochu vzduchu. Co se stane, když prstem ucpu otvor stříkačky a zmáčknu píst? Popiš, co uvidíš.
10. Co hoří v zapálené svíčce? Odpověď zdůvodni.
11. bonus: Jak to uděláš, abys nenamočil papírový kapesník, i když bude celý pod vodní hladinou? (Kapesník není do ničeho zabalen! Když je nad hladinou, můžeš na něj sáhnout, udělat fixem puntík, a přesto se pod hladinou nenamočí.)