



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: Pomoc škole a žákům, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.1729

Příjemce: Základní škola Hluboká nad Vltavou, okres České Budějovice, Karla Čapka 800,
373 41 Hluboká nad Vltavou

Metodický list

Název materiálu: SKUPENSTVÍ LÁTEK

Autor materiálu: Mgr. Václav Florián

Jazyk: český

Zařazení materiálu

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Sada: 1/3 Číslo DUM: 2/20 Předmět: Fyzika

Ověření materiálu ve výuce

Datum ověření: 29. 9. 2011 Třída: 6.B Ověřující učitel: Mgr. Václav Florián

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Fyzika

Tématický okruh: Fyzikální veličiny a jejich měření

Téma: Skupenství látek

Očekávaný výstup:

Popíše rozdíl mezi látkou pevnou, kapalnou a plynnou vlastnosti, kterými se od sebe liší.

Anotace materiálu:

Pracovní list rozvíjí a ověřuje znalosti žáků v rámci probíraného tématu a motivuje je k samostatnému myšlení. Žáci si procvičí základní znalosti o rozdělení látek podle skupenství.

Speciální vzdělávací potřeby: žádné

Klíčová slova: látka pevná, kapalná, plynná

Druh učebního materiálu: Pracovní list + metodika

Druh aktivity: aktivita

Stupeň a typ vzdělávání: základní vzdělávání - druhý stupeň

Typická věková skupina: 6. ročník, 12 - 13 let

Celková velikost: 745 kB

Skupenství látek

Metodický popis použití materiálu:

Vyučující může pracovní list využít jako domácí přípravu, respektive pro ověření získaných znalostí formou výběru správného řešení ze třech možností. Ověření znalostí prostřednictvím pracovního listu je možno provést i formou testu ve vyučovací hodině.

Postup:

1. Žákům jsou rozdány pracovní listy.
2. Žáci uvedou v záhlaví první strany svou třídu, datum a jméno.
3. Správnou odpověď žáci označí zakroužkováním písmene, pod kterým se odpověď nachází.
4. Je nutno žáky upozornit, jak postupovat v případě opravy již vybraného řešení.
5. Vyplněný pracovní list je poté vyhodnocen vyučujícím.

Doplňte skupenství látek

1. Železo je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

2. Křemen je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

3. Písek je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

4. Olej je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

5. Ocel je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

6. Oxid uhličitý je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

7. Nafta je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

8. Líh je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

9. Propan-butan je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

10. Dřevo je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

11. Med je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

12. Mléko je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

13. Vzduch je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

14. Zemní plyn je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

15. Kyslík je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

16. Sklo je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

17. Voda je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

18. Benzín je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

19. Dusík je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

20. Rtuť je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

21. Vodík je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

22. Guma je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

23. Plast je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

24. Cukr je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

25. Papír je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

26. Beton je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

27. Hlína je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- c) plynná.

28. Ropa je látka ...

- a) pevná.
- b) kapalná.
- 2) plynná.

Doplňte skupenství látek

1. **Železo je látka ...**
pevná.
2. **Křemen je látka ...**
pevná.
3. **Písek je látka ...**
pevná.
4. **Olej je látka ...**
kapalná.
5. **Ocel je látka ...**
pevná.
6. **Oxid uhličitý je látka ...**
plynná.
7. **Nafta je látka ...**
kapalná.
8. **Láh je látka ...**
kapalná.
9. **Propan-butan je látka ...**
plynná.
10. **Dřevo je látka ...**
pevná.
11. **Med je látka ...**
kapalná.
12. **Mléko je látka ...**
kapalná.
13. **Vzduch je látka ...**
plynná.
14. **Zemní plyn je látka ...**
plynná.
15. **Kyslík je látka ...**
plynná.
16. **Sklo je látka ...**
pevná.
17. **Voda je látka ...**
kapalná.
18. **Benzín je látka ...**
kapalná.
19. **Dusík je látka ...**
plynná.
20. **Rtuť je látka ...**
kapalná.
21. **Vodík je látka ...**
plynná.
22. **Guma je látka ...**
pevná.
23. **Plast je látka ...**
pevná.
24. **Cukr je látka ...**
pevná.
25. **Papír je látka ...**
pevná.
26. **Beton je látka ...**
pevná.
27. **Hlína je látka ...**
pevná.
28. **Ropa je látka ...**
kapalná.