

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Č. 3

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| číslo a název klíčové aktivity | V/2<br>Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd   |
| název materiálu                | VY_52_INOVACE_03_FY89_Nevodiče  |
| téma                           | Nevodiče /izolanty/   |
| anotace                        | Seznámení s pojmem el. nevodiče. Třídění látek na vodiče a nevodiče. Propojování získaných poznatků do širších souvislostí, třídění informací |
| očekávaný výstup               | ZV – LMP<br>Fyzika – 2. stupeň<br>Rozvoj přírodovědné gramotnosti   |
| druh učebního materiálu        | Pracovní list   |
| ročník                         | 8.  |

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Zdena Cekotová  
„SLUNCE“ CZ.1.07/1.4.00/21.1192

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky

## Pracovní list

Jméno a příjmení: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

### NEVODIČE /izolanty/

#### Nevodiče

V nekovech jsou elektrony k jádru pevně vázány, a proud jimi tedy protékat nemůže. Takové látky se nazývají nevodíče nebo také izolanty.

Velmi dobrými nevodíči jsou: **pryž, plasty, porcelán, sklo, síra**. Za normálních okolností k nim řadíme i dřevo, papír a vzduch.

**Jedním z důležitých úkolů izolantů je ochrana před úrazem elektrickým proudem.** Izolanty používáme mimo jiné i tak, že jimi povlékáme vodiče, abychom je chránily před vlhkostí a jiným poškozením.

#### ÚKOLY

##### 1. Napiš, jaký nejdůležitější úkol mají izolanty /nevodíče/

---

---

##### 2. Roztříd' prvky do tabulky

/stříbro, pryž, plasty, měď, zlato, porcelán, sklo, hliník, síra, dřevo, železo, papír, síra a olovo/

| VODIČE | NEVODIČE |
|--------|----------|
|        |          |
|        |          |
|        |          |
|        |          |
|        |          |

VALNÍČEK, Boris., KUBA, Josef., MACHÁČEK, Martin., AUGUSTA, Pavel., MACHAČ, Josef.,  
PILKA, Jiří., Encyklopedie vědy a techniky. Albatros, 1986. Vydání první 13-818-86. s. 156-159