

Meno

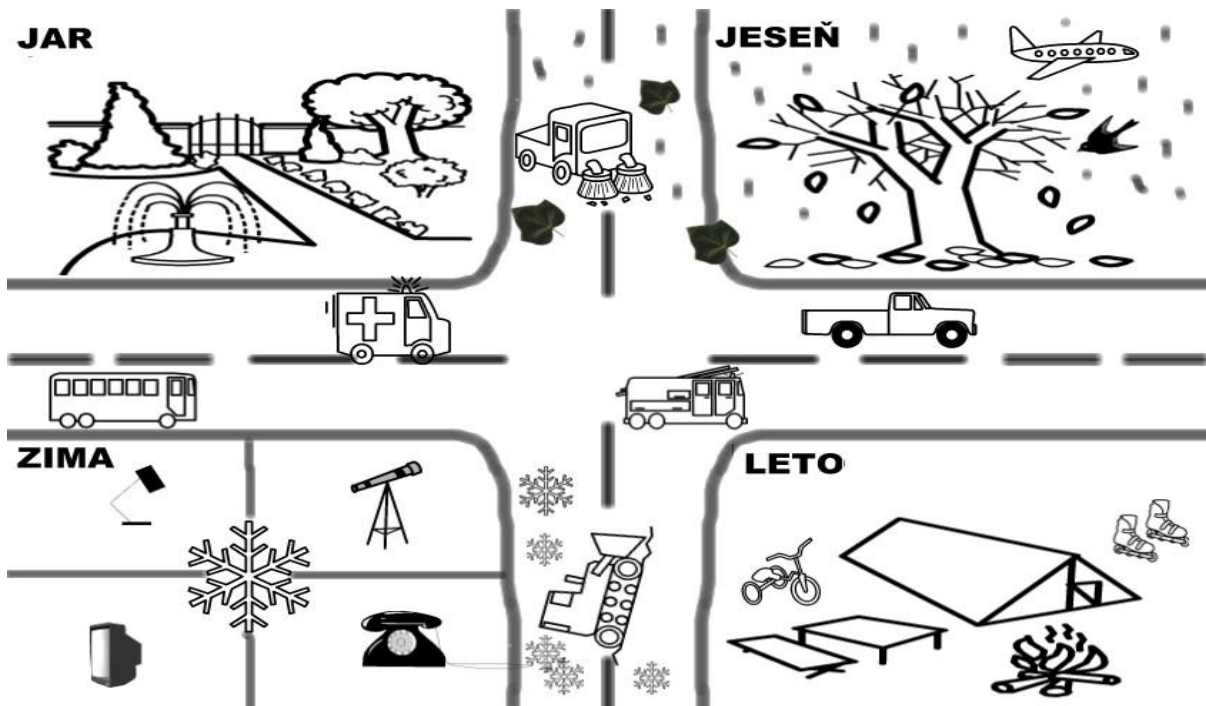
Hodnotenie

## PRÍRODOVEDA 3. ROČNÍK

### Technika a technické objavy



Rozhliadnite sa okolo seba. Čo vás obklopuje? Je to prirodzené prostredie alebo prostredie vytvorené človekom? Dnes sa každý človek neustále stretáva s technikou.



Ktoré technické objavy vidíš na obrázku?

---



Ako ohrozuje sila vetra a vody dopravu na obrázku?

---

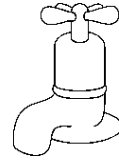
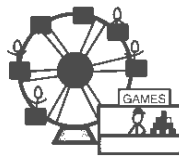


Aká je to sila? Nápomocná alebo ničivá?

---



Doplň tabuľku, pomôž si obrázkami.



<p><b>Nápomocná sila vetra</b></p>	<p><b>Nápomocná sila vody</b></p>
<p><b>Ničivá sila vetra</b></p>	<p><b>Ničivá sila vody</b></p>



Veterné pomery Slovenska sú rôzne. K najveternejším miestam Slovenska patria **Podunajská a Východoslovenská nížina**. **Bratislava** patrí k najveternejším mestám strednej Európy.

Hrubo vyznačené miesta si ukážte na mape.



Najvýznamnejším vynálezom v histórii ľudstva je **koleso**. Ako sa využívalo koleso kedysi?




---



---



---



Ako sa využíva koleso dnes?

---



---



---



Zatried' technické prostriedky do tabuľky.



Počítač, ďalekohľad, mikrovlnná rúra, telefón, kompas, lietadlo, hodinky, lampa, MP3 prehrávač, autíčko na diaľkové ovládanie, mraznička.

Stroje, ktoré uľahčujú prácu	Stroje, ktoré poskytujú zábavu



Čiarou spoj látky a predmety, ktoré vedú elektrický prúd a ktoré nevedú elektrický prúd.



drevo    papier    klinec    špagát    drôt    plast    sklo

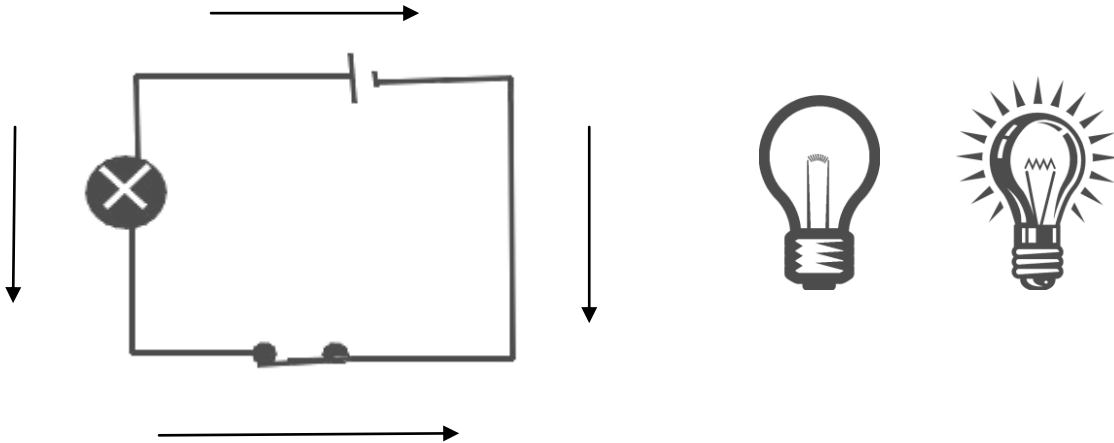
**VODIČ**

**IZOLANT**

guma    krieda    voda    kov    textil    špongia    nôž



Vpíš základné časti elektrického obvodu do obrázka, vyfarbi správnu žiarovku.



Napíš, aké pravidlá musíme dodržiavať pri práci s elektrickými spotrebičmi a aké nešťastie by nám neopatrnosťou mohli spôsobiť.




---



---



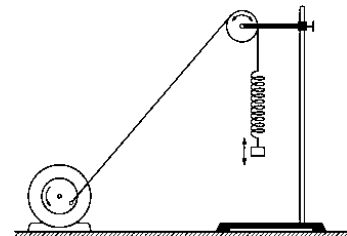
---



Silou musíme pôsobiť vtedy, ak chceme pohnúť nejakou vecou alebo chceme zmeniť tvar veci.

Akým prístrojom meriame silu? .....

Jednotkou sily je 1.....





Kedy je trecia sila väčšia a kedy menšia?

Pri tejto činnosti je trecia sila...	väčšia	menšia
Futbalisti hrajú futbal v kopačkách...		
Posýpanie primrznutej cesty štrkom ....		
Lyžujem sa na navoskovaných lyžiach....		
Použitie zimných pneumatík na snehu...		



Ozubené kolesá pôsobia navzájom na seba – jedno ozubené koleso roztáča druhé ozubené koleso.

Kde všade využívame ozubené kolesá?



Vyhľadaj a napíš mená niektorých významných slovenských vynálezcov a ich vynálezy.



**AKO SA TI DARILO?** Dokresli smajlíka.

Počúvať	Kresliť	Písať	Pracovať s kamarátom	Čítať
○	○	○	○	○

## ZDROJE

Elektrický obvod [14. 11. 2013]:

[http://nd04.jxs.cz/768/872/e3b196ae65\\_73193101\\_o2.jpg](http://nd04.jxs.cz/768/872/e3b196ae65_73193101_o2.jpg)

Elektrické spotrebiče [14. 11. 2013]:

[http://thumbs.dreamstime.com/thumb\\_579/1296757172j8lY5f.jpg](http://thumbs.dreamstime.com/thumb_579/1296757172j8lY5f.jpg)

Ozubené koleso [14. 11. 2013]:

[http://rc-tamiya.cekuj.net/upload/clanok\\_9/ozubene\\_sukolesie.jpg](http://rc-tamiya.cekuj.net/upload/clanok_9/ozubene_sukolesie.jpg)

Bicykel [14. 11. 2013]:

[http://www.bikemania.sk/\\_resize.php?obrazok=\\_subory/obrazky/tovar/100640.jpg&sirka=220&vyska=0&mime=image/jpeg](http://www.bikemania.sk/_resize.php?obrazok=_subory/obrazky/tovar/100640.jpg&sirka=220&vyska=0&mime=image/jpeg)

Silomer [14. 11. 2013]:

[http://www.ddp.fmph.uniba.sk/~koubek/UT\\_html/G3/kap5/5-9\\_soubory/image004.jpg](http://www.ddp.fmph.uniba.sk/~koubek/UT_html/G3/kap5/5-9_soubory/image004.jpg)

Fotograf [14. 11. 2013]:

<http://www.projektzare.cz/wp-content/uploads/2013/01/fotoaparát.jpg>

Žiarovka, opravár auta, ikona elektriny [14. 11. 2013]: ClipArt

Lod', oheň, drak, ruské kolo, vodovod, vozík, futbalista, lyžiar, nákladné auto [14. 11. 2013]: kresliaci program RNA

Križovatka [14. 11. 2013]: vytvorené autorom v programe RNA

