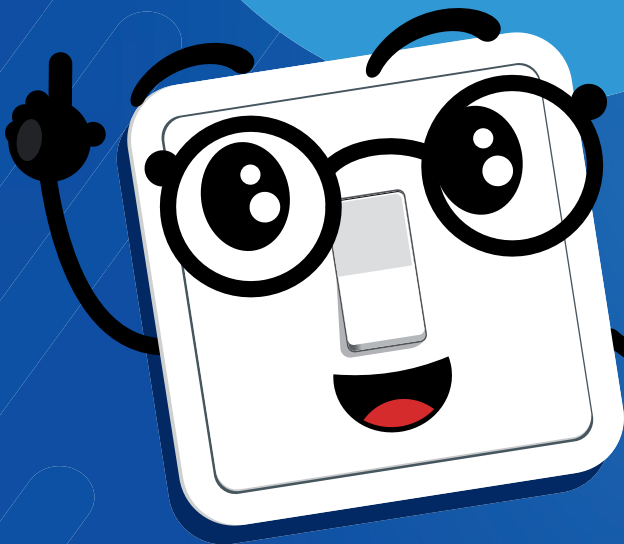


AKO HRAVO UŠETRÍME ENERGIU #4



**Tipy a triky,
ako jednoducho
šetriť energiou**

ZOZNÁMTE SA SO ŠŤUKESOM

Ahojte, decká, volám sa Šťukes a som vypínač v izbičke mojej kamarátky Katky. Celé dni si tak sedím na stene a vidím, ako Katka zbytočne mŕňa energiu.



Povedal som si dost' a rozhodol som sa, že naučím Katku šetriť.

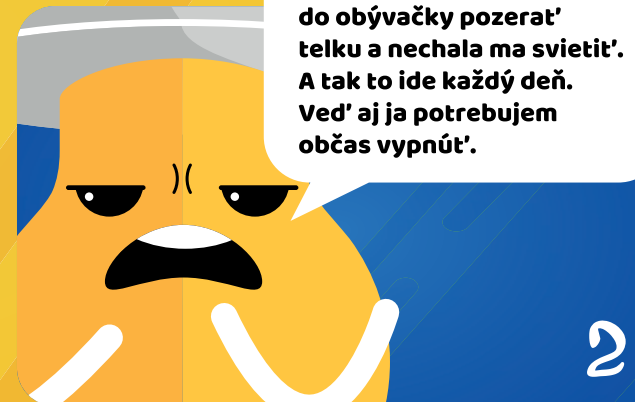
A rovno to naučím aj vás, čo poviete? Tak super, ideme na to.



Ahoj, žiarovka Svetluška, tak sa mi zdá, že dnes práve nežiariš od št'astia.

Veru nie, lebo Katka odišla do obývačky pozerat' telku a nechala ma svietiť. A tak to ide každý deň. Ved' aj ja potrebujem občas vypnúť.

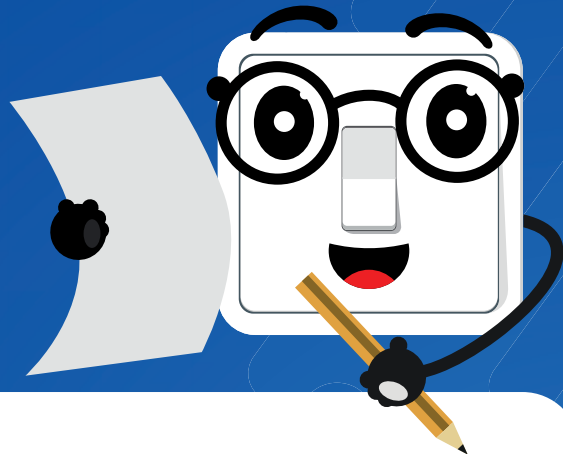
Presne tak, a na to sme tu my – vypínače. Takže, keď odchádzate zo svojej izbičky, poriadne skontrolujte, či ste zhasli všetky svetielka.



ŽIAROVKA SVETLUŠKA

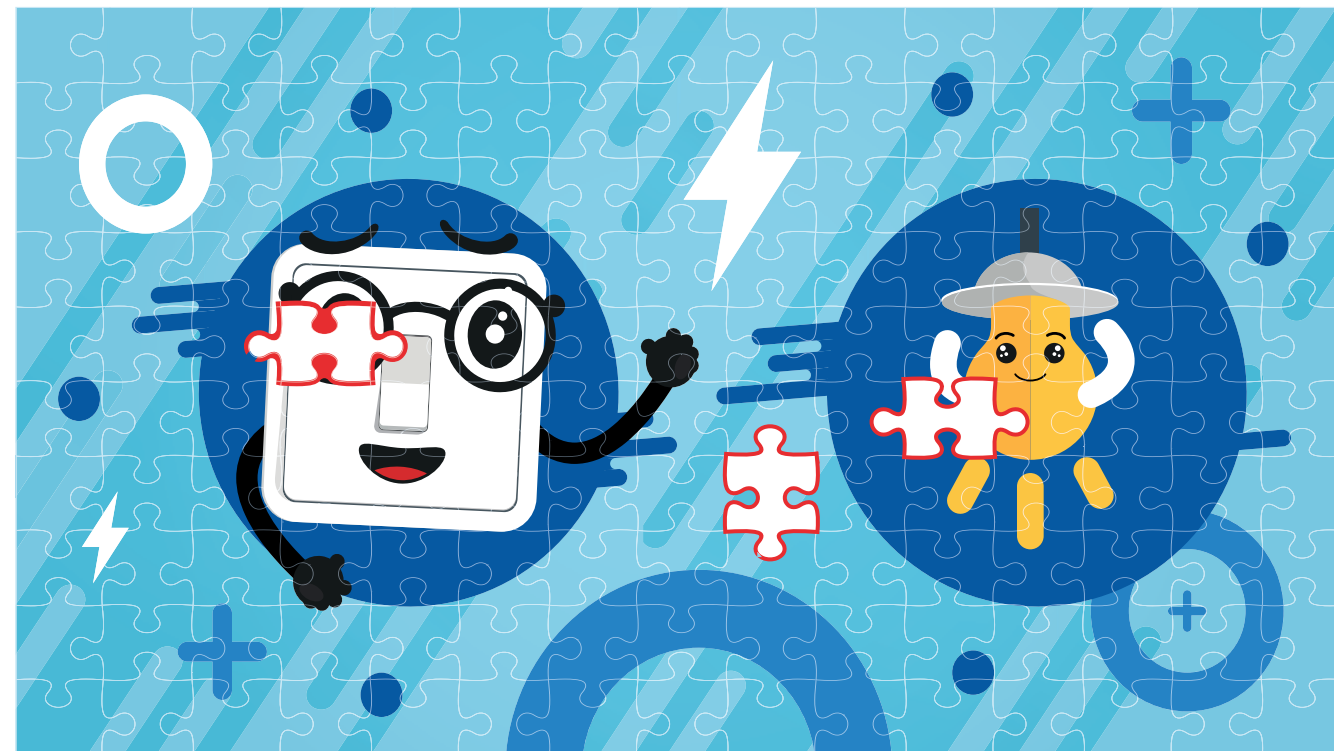
Toto je Št'ukesov zápisník šetrenia energiami.

Zapíš doň aspoň 3 spôsoby,
ako doma môžeš šetriť energiami.



Blank lined area for writing answers.

Vieš, ktoré kúsky puzzle chýbajú?
Vyber ten správny tvar, spoj ho
s prázdny miestom a dokonči obrázok.



1

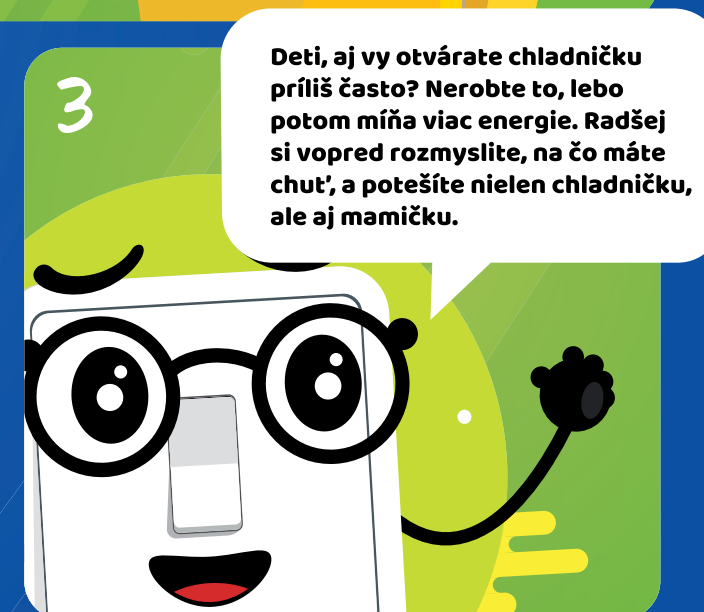


2



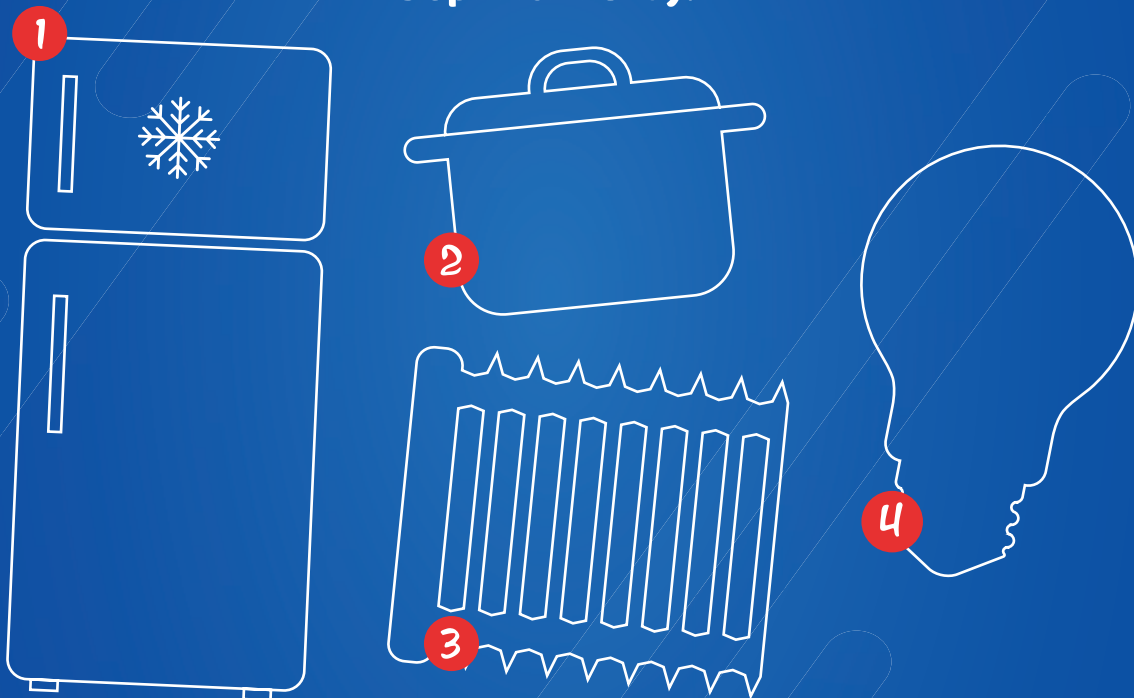
3

CHLADNIČKA HLADNIČKA



CHLADNIČKA HLADNIČKA

Spoznáš spotrebiče aj po tme?
Doplň ich názvy.



1

3

2

4

Hádanka

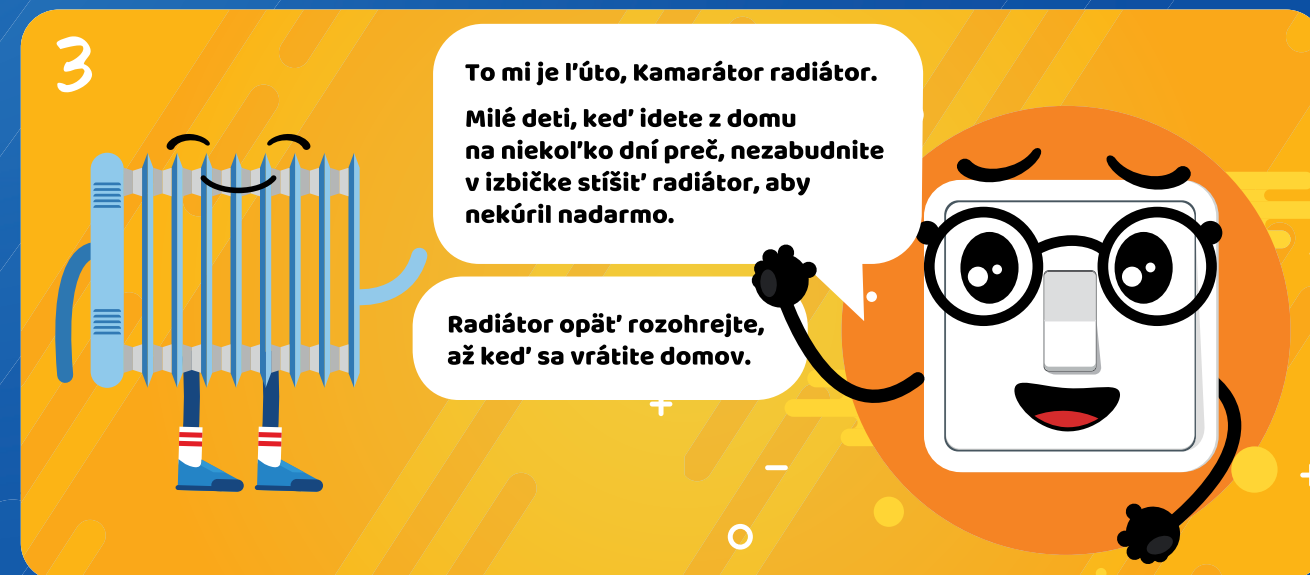
Moje dvere sa často otvárajú,
l'udia si u mňa veci chladia a ukladajú.
Ak ma necháš otvorenú, energia sa stráca,
zavrieť ma poriadne, to sa vypláca.

Čo som?



KAMARÁTOR RADIÁTOR

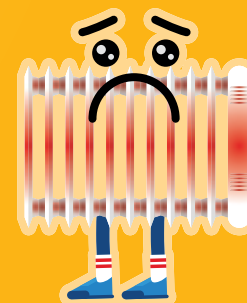
KAMARÁTOR RADIÁTOR



Vyfarbi na obrázku **červenou farbou** spotrebič, vd'aka ktorému bude mať Katka v izbe teplejšie. Povedz, ako sa tento spotrebič volá.



Pomôž Katke nájsť cestu ku Kamarátorovi, aby ho mohla vypnúť'.

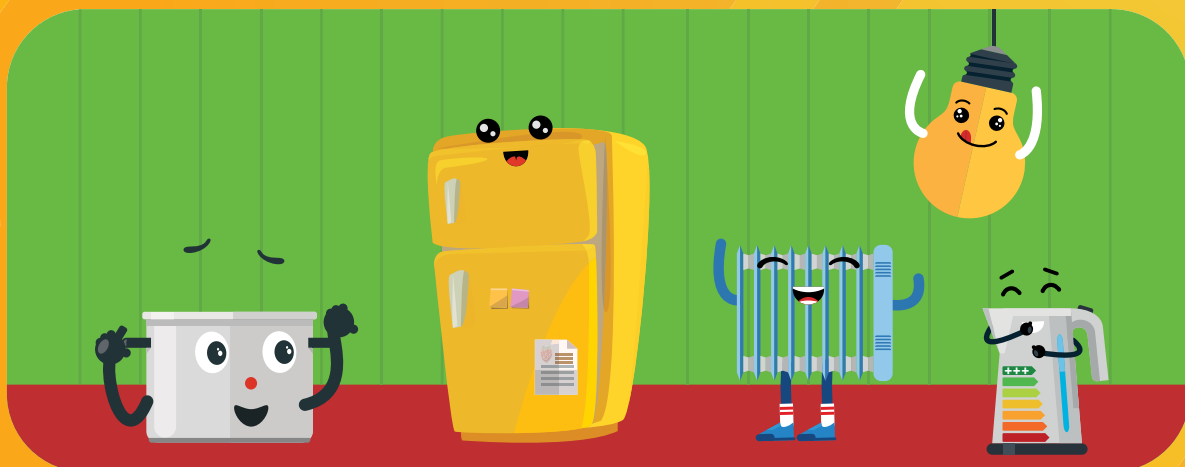
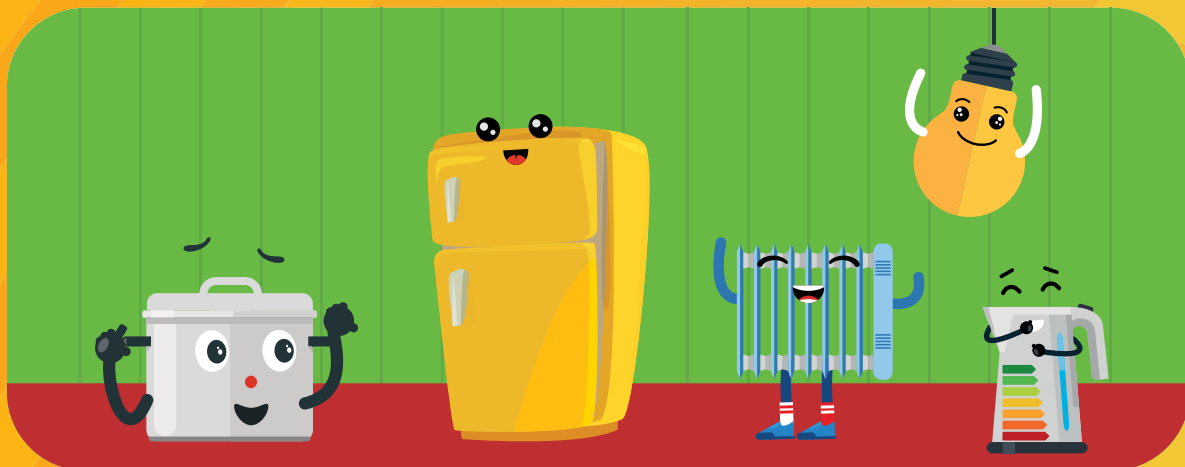


DROBČEK HRNČEK

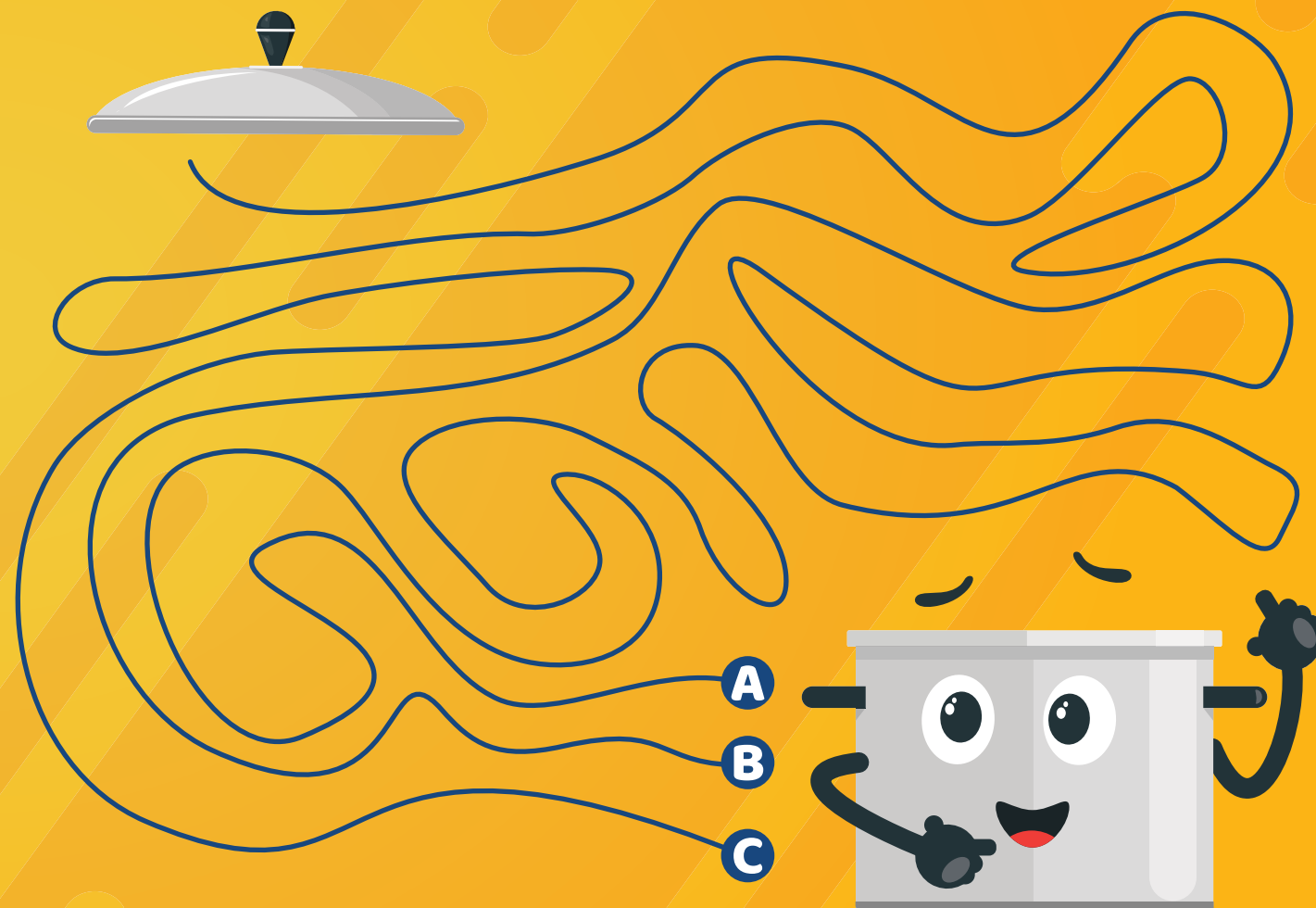


DROBČEK HRNČEK

S našimi spotrebičmi niečo nie je v poriadku...
Nájdí na obrázku dole 5 rozdielov.

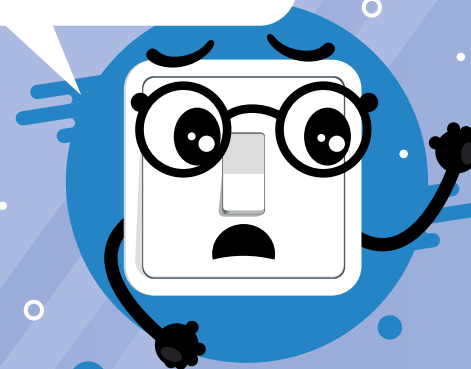


Aby mohol Drobček hrnček lepšie šetriť
energiou, potrebuje svoju pokrievku.
Vyznač k nej správnu cestu.

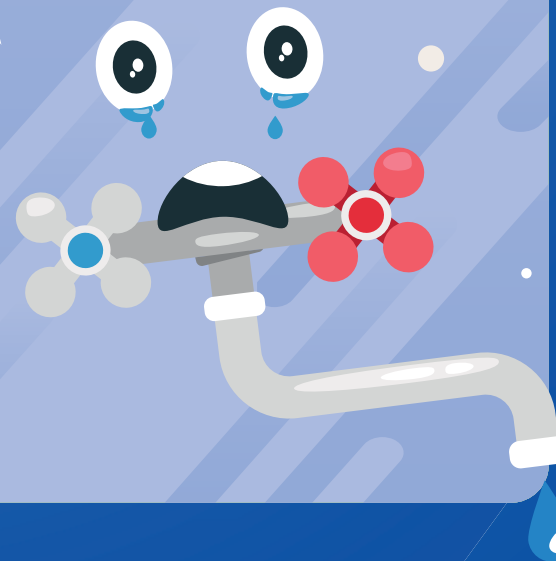


KOHÚTIK HUNCÚTIK

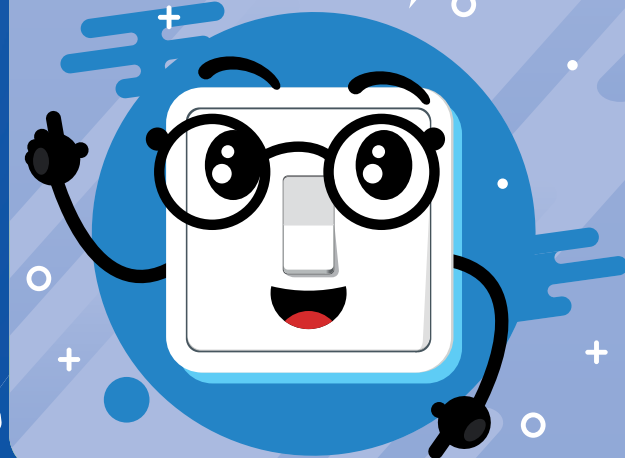
Ahoj, kohútik Huncútik,
čo si taký uplakaný?



Ani sa nepýtaj. Vždy, keď sa Katka
sprchuje, nezastavuje ani len na
chvíľu vodu. Zbytočne tak zo mňa
každý večer len tečie a tečie!

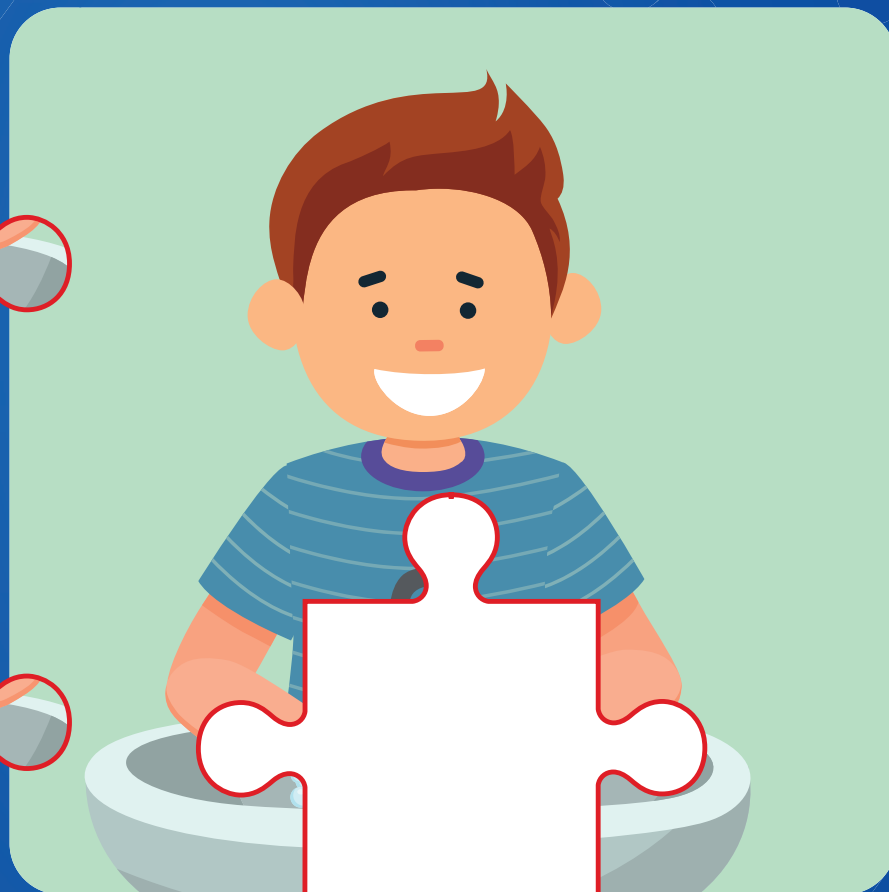


Decká, keď sa sprchujete, zastavte
vodu, kým sa namydľíte. Ušetríme
tak veľa vody a energie na jej ohrev!



V ktorom prípade Pet'ko naozaj šetrí vodou?

Vyber správne puzzle.



Kvapka ku kvapke...

Každá kvapka vody je cenná, preto ňou nezabudni šetriť'.

Dokresli správny počet kvapiek

a vyrieš matematickú úlohu.

$$\dots + \text{1 drop} = \text{2 drops}$$

$$\dots + \text{2 drops} = \text{3 drops}$$

$$\text{5 drops} - 3 = \dots$$

$$1 + \text{4 drops} - \dots = \text{3 drops}$$

$$1 + \text{3 drops} = \dots$$

$$\text{2 drops} + 4 - \dots = \text{2 drops}$$

$$\dots - \text{1 drop} + \text{3 drops} = 4$$



VYPNI SO ŠTUKESOM

Ktoré veci treba povypínať, keď ideš von s kamarátmi? Zakrúžkuj.



Pomôž Št'ukesovi nájsť všetky „šetriace“ slová
v Katkinom príbehu! Zakrúžkuj ich v texte:

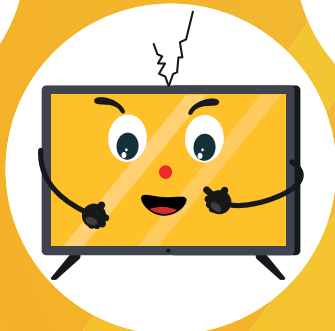
Katkin deň so Št'ukesom

Katka ráno vstala a hneď zhasla svetlo v izbe, pretože už svietilo slnko. Pri umývaní zubov nezabudla zastaviť vodu, aby ňou zbytočne neplytvala. Na obed s mamou zakryla hrniec pokrievkou, aby sa polievka uvarila rýchlejšie. Poobede si obliekla sveter, aby doma nemusela zapnúť radiátor na vyššiu teplotu. Keď večer odišla z obývačky, vypla televízor aj lampu, aby nesvietili zbytočne.



Dokážeš rozoznať,
čo pomáha šetriť energiami?

Spoj čiarou správne dvojice:
spotrebič a spôsob, ako ním
môžeme šetriť energiami.



Nastavím
ho na nižšiu
teplotu, keď
nie som
doma.

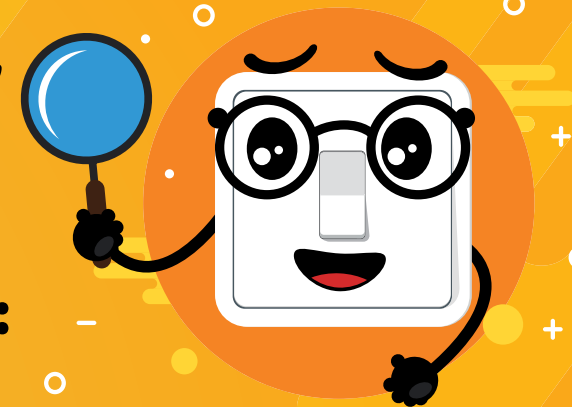
Používam
LED, ktoré
spotrebujú
menej
elektriny.

Vypínam ho,
keď nič
nepozerám.

Nenechávam
ju zbytočne
otvorenú.

Katke doma stále rastie účet za energie.

**Pomôž Šťukesovi odhaliť
2 energetických zlodějov
a zakrúžkuj čísla viet,
kde sa zloději nachádzajú:**



1

**Svetlá v miestnostiach zostávajú zapnuté,
aj keď nikto nie je doma.**

2

**Keď Katka varí, vždy používa pokrievku
na hrnci, aby šetrila energiou.**

3

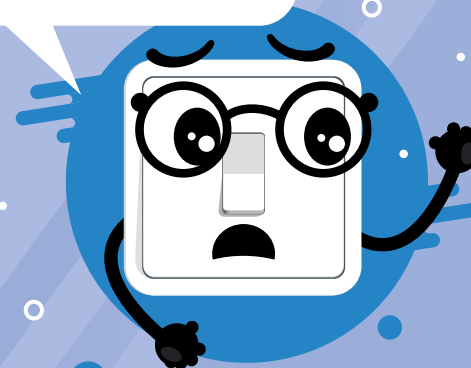
**Televízor ide, no Katka už dlho nie je
v miestnosti.**

4

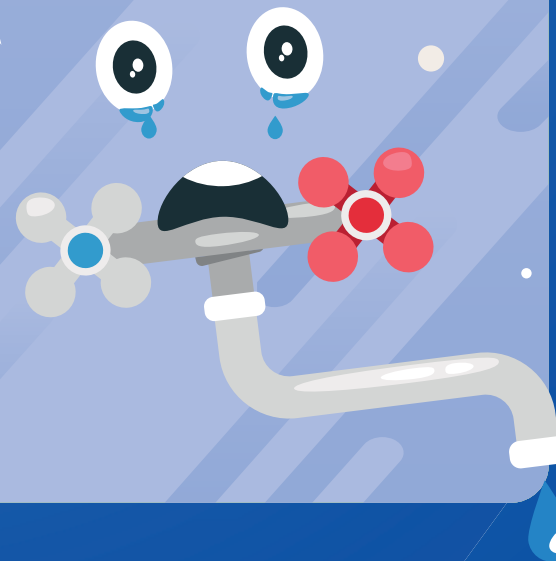
**Katka nabíja telefón len vtedy,
keď je batéria skutočne vybitá.**

KOHÚTIK HUNCÚTIK

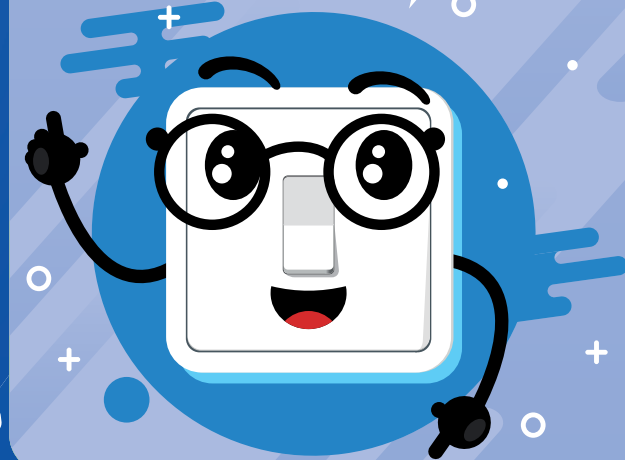
Ahoj, kohútik Huncútik,
čo si taký uplakaný?



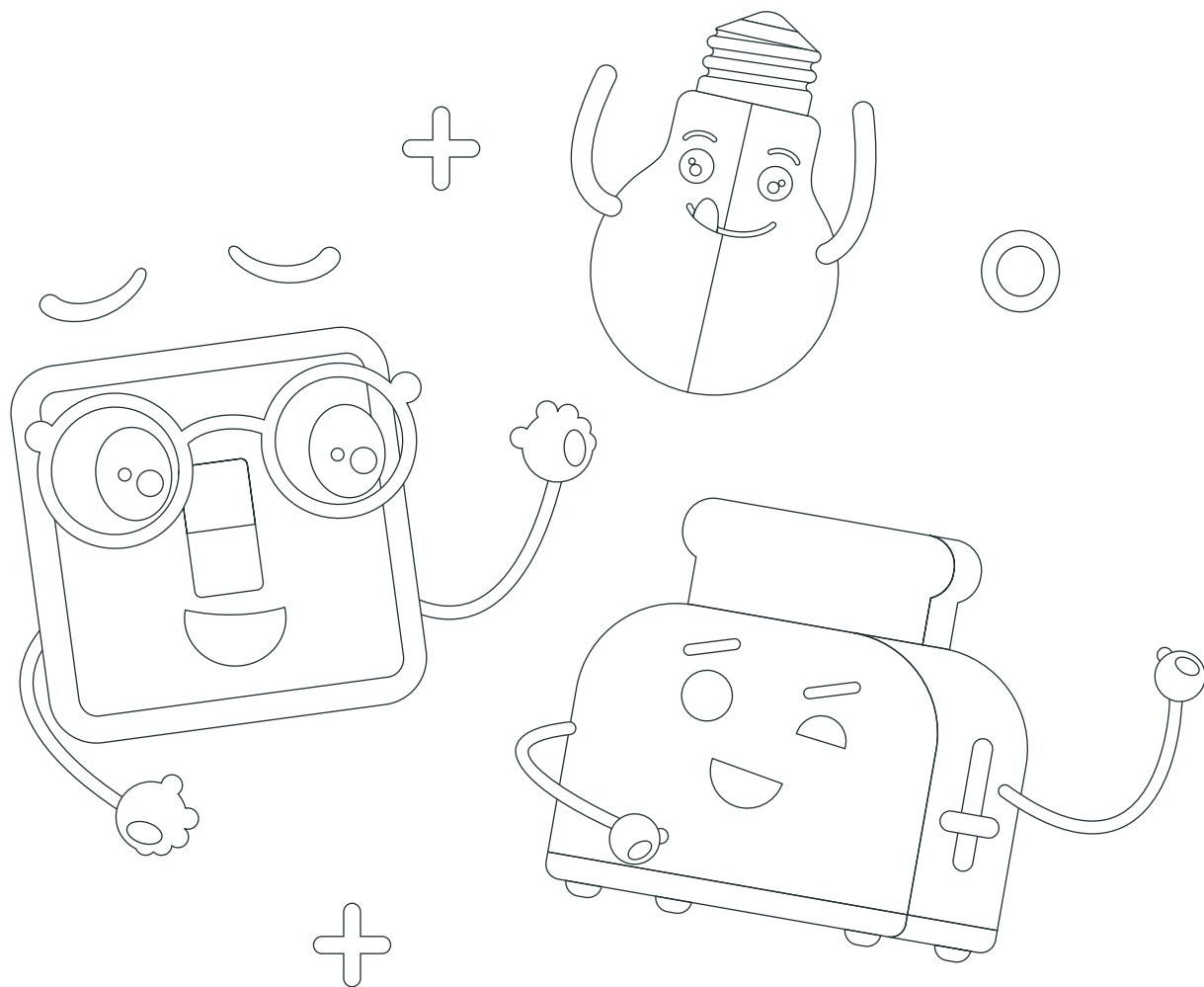
Ani sa nepýtaj. Vždy keď sa Katka
sprchuje, nezastavuje ani len na
chvil'u vodu. Zbytočne tak zo mňa
každý večer len tečie a tečie!



Decká, keď sa sprchujete, zastavte
vodu, kým sa namydľíte. Ušetríme
tak veľa vody a energie na jej ohrev!



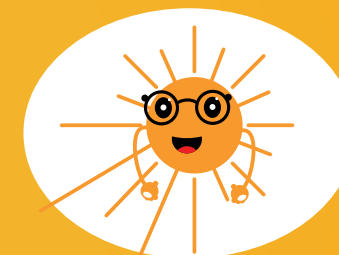
vyfarbi si Štúkesa a jeho kamarátov!



**Št'ukalka chce pomôcť Katke
zohriať vodu v bazéne.
Aký obnoviteľný zdroj energie
môže na to použiť?**



A. Voda



B. Slnko



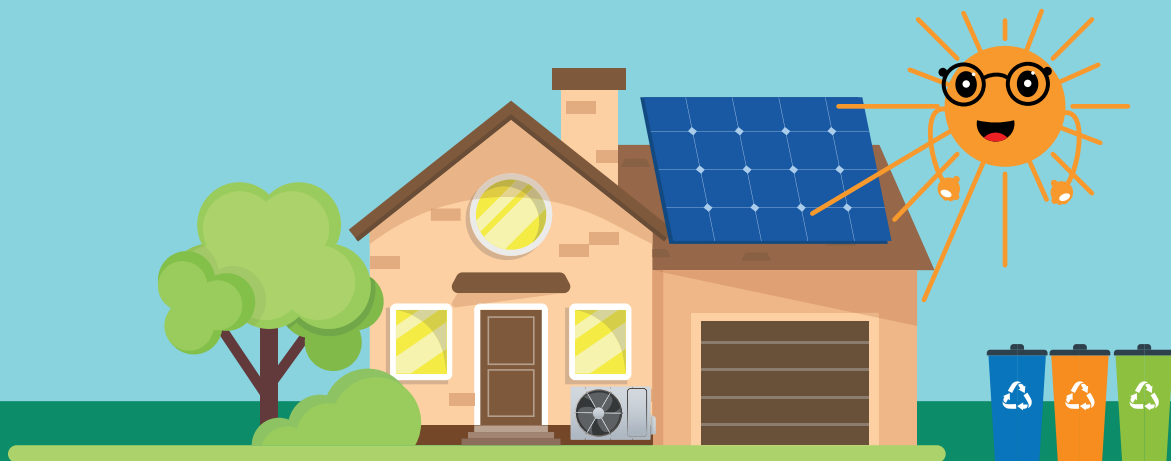
C. Vietor



Správna odpoveď: B

Ktorý domček sa snaží chrániť prírodu?
Nájdí 3 rozdiely a farebne ich vyznačí.

1



2



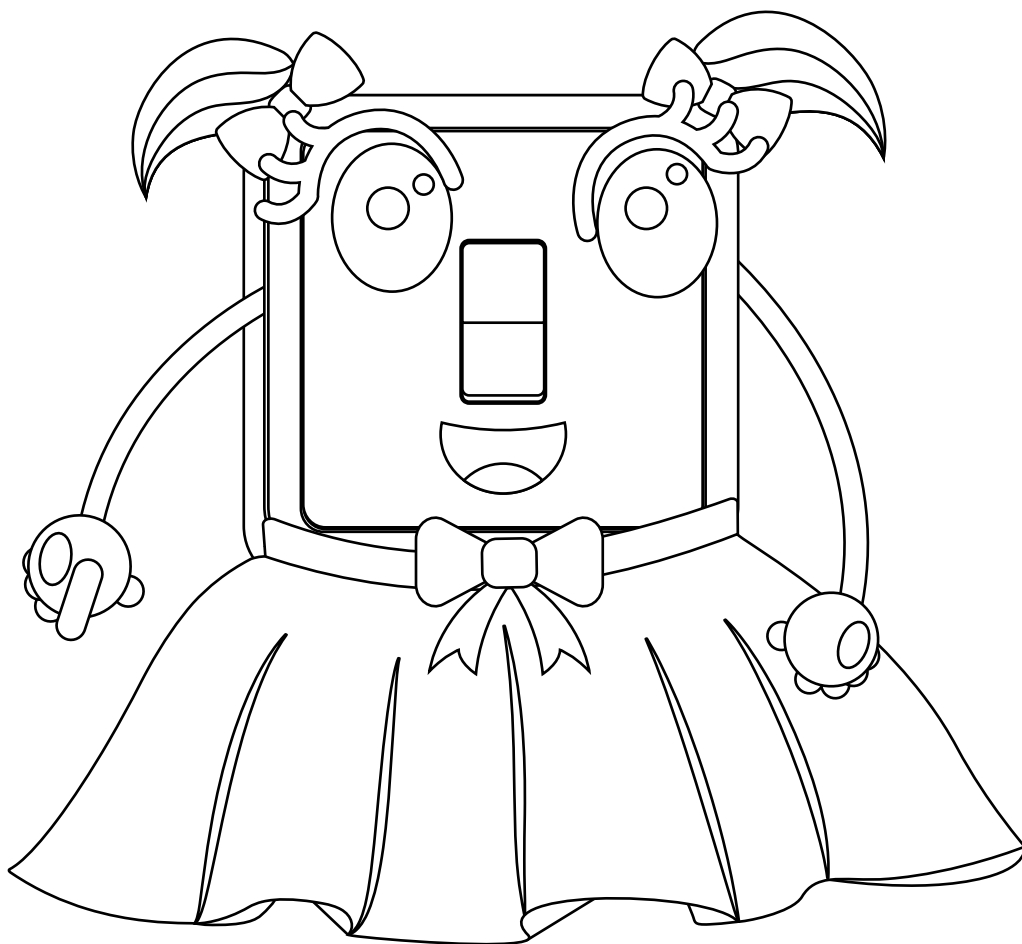
Šťukalka má rada obnoviteľné zdroje energie a správne tvrdenia o nich. Tvojou úlohou je prečítať si výroky a vybrať tie, ktoré sú pravdivé.

Vyškrtni tie vety, ktoré nie sú logicky správne, a na čiaru dopíš počet správnych tvrdení.

- 1 Slnéčné panely vyrábajú elektrinu iba cez deň. ☐
- 2 Veterné turbíny fungujú najlepšie vo vnútrozemí, kde nie je vietor. ☐
- 3 Vodné elektrárne potrebujú rieku alebo vodnú nádrž na výrobu energie. ☐
- 4 Obnoviteľné zdroje energie nikdy neznečisťujú ovzdušie. ☐
- 5 Veterné turbíny môžu vyrábať energiu aj bez vetra. ☐

Počet správnych tvrdení: _____

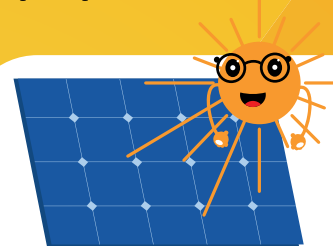
Vyfarbi Št'ukesovu novú kamarátku Št'ukalku.



Pomenuj zariadenia na obrázku, ktoré zachytávajú energiu z obnoviteľných zdrojov.

Doplň písmená do názvov zariadení a vyber správne odpovede na otázky:

1



Fot_v_ltické p_nely

Na aký druh energie premieňajú slnečné žiarenie?

- A. Tepelnú energiu
- B. Elektrickú energiu

Ako by si tieto panely umiestnil/-a, aby vyrobili čo najviac energie?

- A. Na strechu alebo miesto, kde svieti najviac slnka.
- B. Do tieňa pod stromy, aby sa neprehriali.

2



Vet_rné t_rb_ny

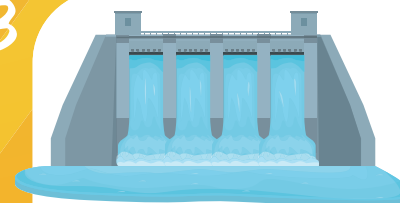
Prečo je vietor považovaný za obnoviteľný zdroj energie?

- A. Lebo sa dá využívať stále a nikdy sa neminie.
- B. Lebo vzniká len v zime a šetrí teplo.

Myslíš si, že by sa tieto turbíny mohli postaviť kdekoľvek?

- A. Áno, pretože vietor fúka všade rovnako.
- B. Nie, potrebujú miesta, kde fúka dostatočne silný vietor.

3



Vodné el_ktárne

Doplň názov a vysvetli, ako tieto zariadenia vyrábajú elektrinu.

- A. Používajú pohyb vody na roztočenie turbín, ktoré vyrábajú elektrinu.
- B. Používajú energiu z dažďovej vody, ktorá dopadá na povrch.

Aké prírodné podmienky sú potrebné na ich prevádzku?

- A. Veľká zásoba vody a rieka s dostatočným prietokom.
- B. Suché a veterné oblasti bez veľkého množstva vody.



**STREDOSLOVENSKÁ
ENERGETIKA**

Energia pre váš život

www.sse.sk