

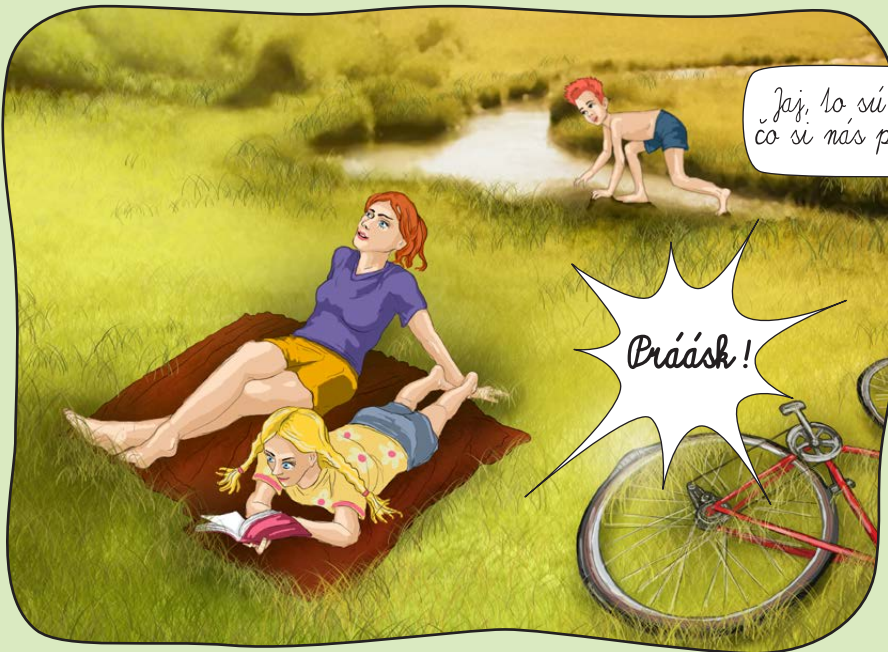


Júúúú, už je to koleso úplne tvrdé!

Len dávaj pozor, Lúmen, aby si ho neprefúkol.



Nebojte sa, som si istý, že čím viac vzduchu som do kolesa nafúkal, tým dlhšiu cestu vydrží.

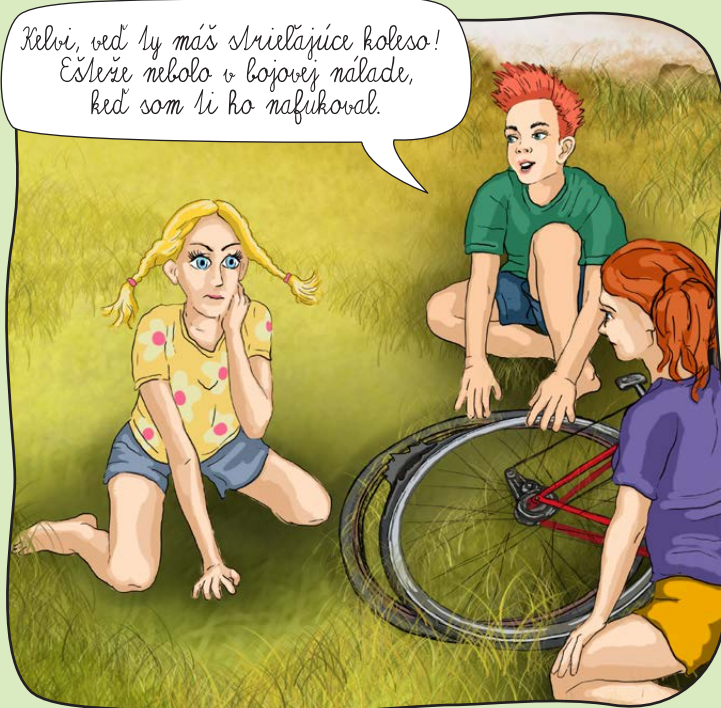


Jaj, to sú určite poľovníci, čo si nás pomýlili s jelenmi!

Prááásk!



No myslím, Kelvinka, že tých poľovníkov by sme teraz videli radšej, ale táto rana išla z tvojej bicykla a nie z pušky.



Kelvi, ved ty máš strielajúce koleso! Ešteže nebolo v bojovej nálade, keď som ti ho nafúkoval.



Viš, Lúmen, nemysli si, že sa dajú v obchode kúpiť strielajúce kolesá. Je to trošku aj tvoja vina, že koleso prasklo. Keď prídem domov a opravíme defekt, ukážeme si na pokuse, ako sa to celé stalo.

? Otázka

Môžeme nafúknuť balón bez použitia pumpy či úst?

✎ Čo si myslíš Ty?

- Môžeme**
 Nemôžeme

1. Kedy sa balónik na fľaši nafúkol? Vieš prečo?
2. Vieš vysvetliť, čo sa stalo s Kelvinovým kolesom?
3. Kde v praxi sa môžeme stretnúť s rozťahovaním predmetov či vzduchu pôsobením tepla?



👉 Over si svoje tvrdenie pokusom.

Pomôcky

sklenená fľaša
miska s horúcou vodou
miska so studenou vodou
balón



Postup

1. Na hrdlo fľaše natiahni balónik.
2. Fľašu s balónikom postav do misky s horúcou vodou.
Ak máš pri sebe dospelého a varič, môžeš vložiť fľašu do hrnca s vriacou vodou.
3. Zaznamenaj, čo sa stalo s balónikom.
4. Fľašu s pomocou dospelého vyber z misky s vriacou vodou a vlož do misky so studenou vodou.
5. Zaznamenaj, čo sa stalo s balónikom.

Záver

Podarilo sa nafúknuť balón bez pomoci úst alebo pumpy?