

Pleduj, Kelvi, tam uprostred mora pristala vesmirna loď.



Nevidím žiadnu vesmírnu loď, iba maják. A nič tam horí, porri, leť! Bojím sa, aby nás ten oheň nezasiahol.



Ani vesmírna loď, ani maják, ale ropná plošina. Vďaka nej sa v hĺbkach zeme ľahí ropa, z ktorej sa vyrába napríklad benzín.



A nie je tá ropa veľmi slaná, keď sa ľahí v mora? Ja som sa raz napil vody z mora a bolo to nechutné, fuž!



Ropa sa ľahí v obrovskej hĺbkach spod dna mora. Aby ju dostali na povrch, museli jej vyvŕtať cestu a vložiť tam potrubie a čerpadlá. S morskou vodou sa po ceste z hĺbky ropa vôbec nestretnie.



A nezhrdzavela im pri tom vílačka, leť, keď víľali vo vode?

No, vy ste mi výmyselníci! Viete čo? Odložte si poháriky aj slamky, keď pristaneme, ukážeme si, ako táka ropná veľa funguje.



Otázka

Dokážeš vytiahnuť rôzne nápoje slamkou vysoko do výšky?

Čo si myslíš Ty?

Áno

Nie

1. Existujú iné spôsoby ľahby ropy ako ten, ktorý sme si znázornili v pokuse?
2. Kde všade využívame ropu? Medzi aké zdroje energie patrí?
3. Dokážeme ropu nahradiť? Ako? Uveď nejaké príklady.

Over si svoje tvrdenie pokusom.

Pomôcky

2 poháre
8 slamiek na pitie
lepiaca páska

nožnice
pravítko
stolička

hustý sirup – javorový,
datľový, čokoládový
kola

Postup

1. Slamku mierne nastrihni, vlož jednu do druhej a pozliepaj tak, aby si mal zo slamiek dlhé potrubie. Dávaj pozor, aby všetky spoje boli dobre utesnené.
2. Na zem polož pohár a nalej doň kolu.
3. Jeden koniec slamkového potrubia vlož do pohára, narovnaj ho rovno do vzduchu a k druhému koncu prilož ústa. Ak je to vysoko, postav sa na stoličku. Snaž sa udržať slamkové potrubie rovné a nenakláňať ho na žiadnu stranu.
4. Pokús sa vytiahnuť kolu pomocou dlhej slamky až k ústam a odmeraj, do akej výšky sa ti ju podarí vytiahnuť.
5. Vyskúšaj rôzne variácie. Namiesto koly použi hustý sirup a odmeraj si, ako vysoko sa ti ho podarí vytiahnuť.
6. Skrát potrubie o jednu slamku a zopakuj pokus s vytiahnutím koly aj sirupu.

Záver

Podarilo sa ti vytiahnuť niektorý nápoj až k ústam? Aký vplyv mala hustota nápoja na to, do akej výšky sa ti podarilo nápoj vytiahnuť? Aký vplyv na tvoj pokus mala dĺžka potrubia?

