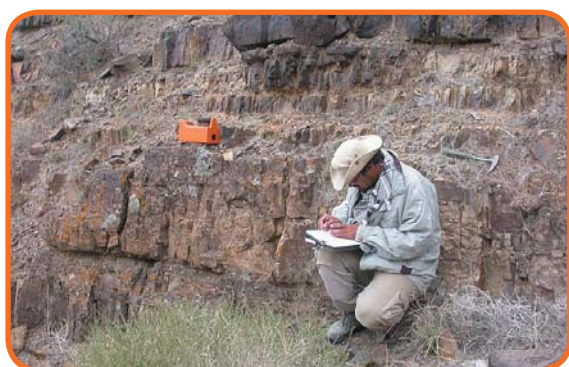


Voda je vzácná



V mnoha místech světa je velký nedostatek vody. Na obrázku je poušť Gobi v Mongolsku. I tam musí žít lidé – pastevci nebo horníci. České vědkyně a vědci jim pomáhají najít pod zemí vodu. Zkoumají, z čeho se skládají skály. Určí, kde se v hloubce pod zemí nachází voda. Pak vyvrtají studnu. Je to náš dar lidem žijícím v poušti.



Jedna česká vědecká výprava při výzkumu v Mongolsku dokonce našla kostru dinosaura.



Kdo toho hodně ví i o „obyčejných“ věcech, jako jsou kameny nebo voda, zažije nejedno dobrodružství. Umí chránit přírodu a pomáhat lidem.



I když se vaše třída vydá zatím jen na výpravu k blízkému vodnímu toku nebo vodní nádrži, jistě poznáte a zažijete mnoho zajímavého. Vlastnosti vody budete také zkoumat ve vaší třídní „laboratoři“.

Pokusy s vodou

Při poslední vyučovací hodině do tří stejných nádob odměřte stejné množství vody. Označte výšku hladiny. Pak jednu nádobu zakryjte fólií, kterou utěsníte. Druhou postavte na okno, kam svítí slunce, nebo na topení. Třetí nádobu dejte na místo, kam nesvítí slunce a jež je dál od topení.



- Odhadněte, co uvidíte příští ráno, až přijdete do školy. Svůj odhad nakreslete do pracovního sešitu. Následující den pozorujte, co se opravdu stalo.
- Pozorování vysvětlete.

Pokusy doma:

1. Naplňte plastový kelímek do poloviny vodou. Opatrně ho s rodiči postavte do mrazáku. Co uvidíte, až ho ráno z mrazáku vyndáte?
2. Dejte s rodiči prázdnou suchou sklenici na půl hodiny do mrazáku. Pak ji vyndejte a pozorujte. Co na ní vidíte? Odkud se to vzalo? Pokud máte doma lupu, prohlédněte si teď sklenici lupou.



**Voda se vyskytuje ve třech podobách (skupenstvích):
led, kapalná voda a vodní pára.**

Ve skupině vymyslete a запиšte, kde všude se v přírodě nachází voda. Pak své nápady porovnejte. Nezapomněli jste na vodu v zemi, mracích, ve sněhu a ledu na vysokých horách? Jak poznáte, že i v našem těle je voda? Připomeňte si základní pravidla, jimiž se řídíme při našich pokusech.