

Úloha
č. 13

Název úlohy:

DÝCHAJÍCÍ MARSHMALLOW

Datum:

6. 12. 2021

Jména: *Kusák, Horáček, Pažout*

Tady pečlivě zapiš
výsledky svého
pozorování.



ODPOVĚZTE NA DOTAZY

POZORUJ

– Popište, co se dělo s marshmallow, když jste tahali za píst injekční stříkačky a když se píst vracel zpátky.

Pokud se za píst tahalo, tak se marshmallow zvětšoval, pokud se píst vracel zpátky, tak se marshmallow zmenšoval.

(Pokud se píst při prvním natažení podrží, marshmallow se začne i tak zmenšovat, protože v něm začínou praskat prostory se vzduchem.)

ZKOUMEJ – Co to způsobovalo?

Zvětšování a zmenšování marshmallow způsoboval vzduch v jeho dutinách. V marshmallow je mnoho malých vzduchových dutinek. Když klesne tlak v injekční stříkačce, tak to způsobí, že vzduch v dutinkách je začne roztahovat a tím se celý marshmallow zvětší. Když píst jede zpátky, tak okolní vzduch svým tlakem „zatlačí“ dutinky na původní velikost.

Zkus se zamyslet
(nebo vyhledej),
kde všude se s tímto jevem
můžeme setkat
(uveď min. tři příklady).

*Např. brambůrky na vysokohorské chatě (nebo v letadle),
podmořské ryby žijící ve velkých hloubkách vytažené na povrch,
balónek, který uletěl (i proto praskne).*

