

POKUS: ROSA I MRAZ

eTwinning projekt Pokusi su nova fora
2.A razred OŠ Milan Brozović, Kastav
Daliborka Rotar, učitelj mentor

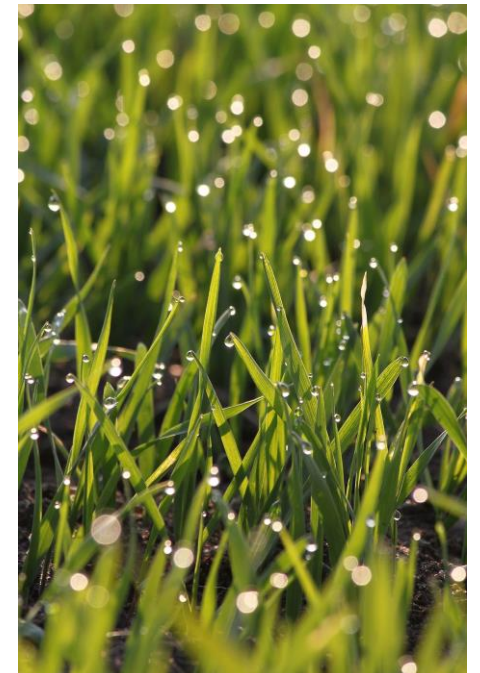


Kako nastaju rosa i mraz?



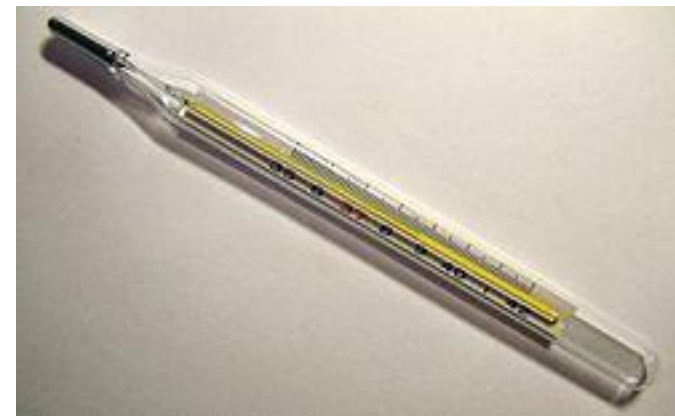
Ovisi li njihovo nastajanje samo o temperaturi zraka ili ima još čimbenika koji utječu na njihovo stvaranje?

Učenici mogu sami istražiti u kojim uvjetima nastaju rosa i mraz pomoću limenke, vode, leda, soli i termometra.



Pokus 1: Nastajanje rose

1. Očitajte i zabilježite temperaturu zraka.
2. Napunite limenku do pola vodom.
3. Uronite termometar u vodu i dodajte komadiće leda, dok miješate smjesu.
4. Pozorno gledajte vanjsku stranu limenke i na prvi znak pojavljivanja kapljica vode očitajte i zabilježite temperaturu.



Pitanja uz pokus:



1. Opišite opažanja tijekom izvođenja pokusa.
2. Odakle potječe voda koja se kondenzira na limenci?
3. Kolika je razlika između temperature zraka i temperature kondenzacije vode?
4. Očekujete li istu temperaturu kondenzacije ukoliko idući dan ponovite isti pokus?

Pokus 2: Nastajanje mraza

1. Očitajte i zabilježite temperaturu zraka.
2. Napunite limenku do pola ledom.
3. Uronite termometar u led i dodajte kuhinjsku sol, dok pažljivo miješate smjesu.
4. Pozorno gledajte vanjsku stranu limenke i na prvi znak pojavljivanja kristalića leda očitajte i zabilježite temperaturu



Pitanja uz pokus:



1. Opišite opažanja tijekom izvođenja pokusa.
2. Odakle potječe voda koja se kristalizira na limenci?
3. Kolika je razlika između temperature zraka i temperature kristalizacije vode?
4. Očekujete li istu temperaturu kristalizacije ukoliko idući dan ponovite isti pokus?



Rosa su sitne kapljice vode koje možemo vidjeti na biljkama u rano jutro. Mraz su sitne, bijele, ledene iglice koje isto možemo vidjeti na biljkama ili na prozoru, u rano zimsko jutro.

