

Pokus: Zkoumáme skleníkový efekt

Material: teploměr, větší skleněná miska; slunečné počasí

Provedení:

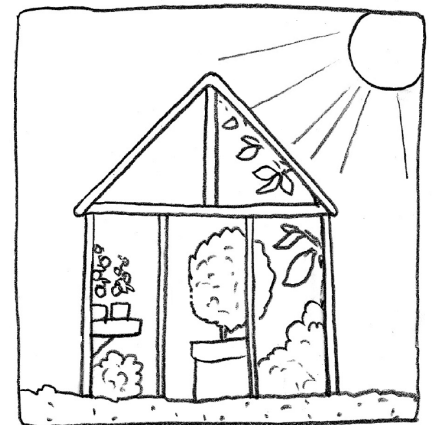
- Změř teplotu venku na sluníčku. Zaznamenej výsledky!
- Nyní teploměr zakryj skleněnou miskou. Pozor na mezery!
- Překontroluj teploměr asi po 30 minutách.
- Porovnej oba výsledky.

Teplota venku:°C

Teplota pod miskou:°C

Vysvětlení:

Pod miskou se vzduch silněji otepluje – jako ve skleníku: Sluneční paprsky pronikají sklem, tím se otepluje vnitřní prostor. Sklo však brání rychlému zpětnému úniku tepla. Možná to znáš také z auta, které parkuje na slunci. Uvnitř bývá velmi horko. Oteplení pod miskou můžeš vystupňovat ještě tím, že dno pokryješ černým papírem.



Tip:

Pokud chceš prozkoumat skleníkový efekt ještě důkladněji, jdi do skleníku a změř teplotu tam. Porovnej výsledek s teplotou mimo skleník!

Lexikon: Co je skleník?

Ve skleníku rostliny rychleji vyklíčí a vyrostou, protože je tam tepleji (skleníkový efekt). Ve sklenících rostou často rostliny, pro které je venkovní klima chladné, např. palmy a kaktusy. V předjaří se skleníky využívají také pro vysetí rostlin, které těžko snášejí chladnější počasí. Když je venku tepleji, jsou tyto rostliny již velké a je možno dříve realizovat sklizeň. Mnohé květiny a zelenina se pěstují ve sklenících, aby se mohly sklízet i v chladných ročních dobách.