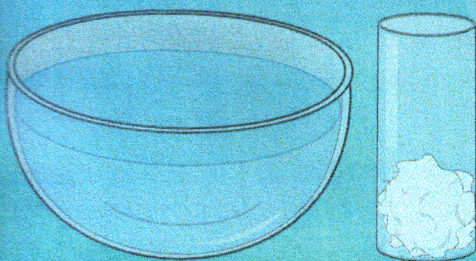
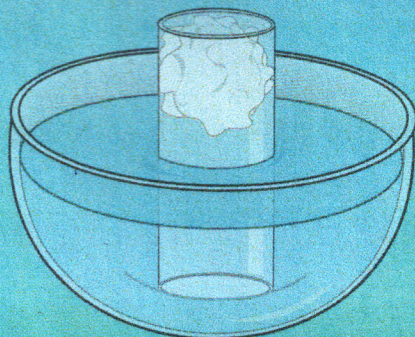


Jak udržet sucho pod vodou



1. Napusťte umyvadlo nebo velkou mísu vodou. Potom zmačkejte kousek papíru a vložte jej na dno vysoké prázdné sklenice.

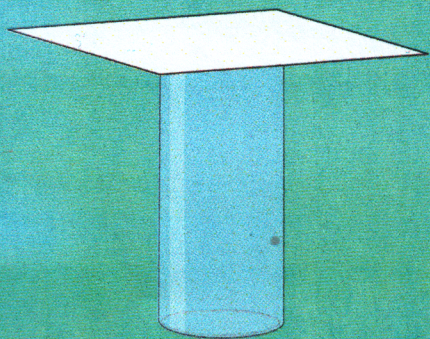


2. Sklenici ponořte dnem vzhůru do vody. Potom sklenici vytáhněte a zkontrolujte papír. Je mokrý?

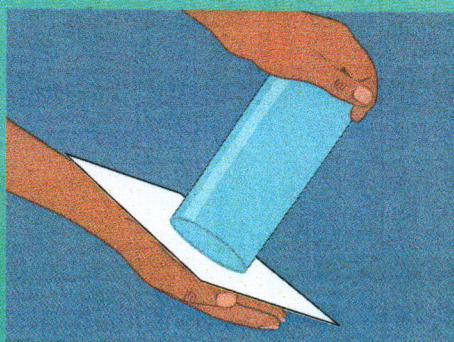
Co se děje?

Jak se sklenice noří do vody, ta tlačí na vzduch, který ve sklenici je. Čím víc je vzduch stlačován, tím víc tlačí zpět proti vodě. Protože jak vzduch, tak i voda tlačí současně, voda se dovnitř sklenice nedostane a papír zůstane suchý.

Vzduchová pečeť



1. Naplňte sklenici až po okraj vodou. Položte na sklenici pohlednici tak, aby ji naprosto zakrývala.



2. Přidržte pohlednici proti sklenici a otočte ji nad umyvadlem dnem vzhůru. Pohlednici pusťte.

Co se děje?

Pohlednice neodpadne, protože vzduch proti ní tlačí, a přirážejí ji tak k okraji sklenice. Voda tedy zůstane uvnitř sklenice místo toho, aby vytekla, jak očekáváte. Jediná možnost, jak by mohla voda vytéct, je ta, že odstraníte pohlednici, která je k okraji přisáta.