



10. KOROZE

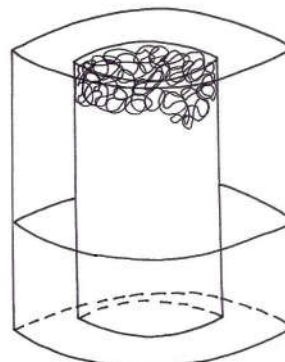
Koroze drátěnky

  7 dní

Pomůcky: větší a menší skleněná sklenice, drátěnka, voda

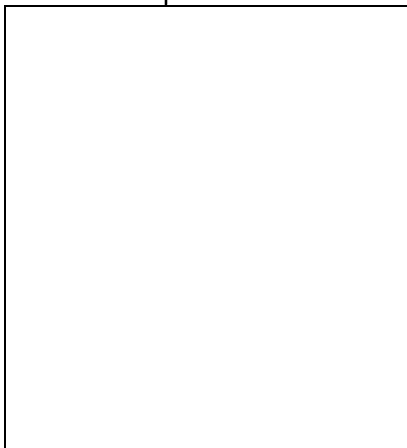
Postup:

- do menší sklenice vtlač navlhčenou drátěnku
- do větší sklenice napust' vodu do výšky asi 7 cm
- sklenici s drátěnkou postav hrdlem do větší sklenice (tj. dnem vzhůru)
- pozoruj několik dní, jak se mění hladina vody ve sklenicích a co se děje s drátěnkou

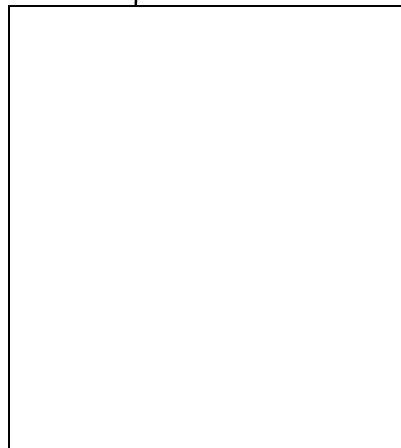


Namaluj hladinu vody:

Na začátku pokusu



Na konci pokusu



Popiš, co se stalo s drátěnkou:

Vysvětlení: Ve vzduchu je směs plynů, která obsahuje asi 21 % kyslíku. Kyslík uzavřený ve sklenici reaguje se železem a vytváří rez. V důsledku úbytku kyslíku ve sklenici vzniká podtlak a proto v ní voda stoupá.

Množství kyslíku obsaženého v menší sklenici si ověř výpočtem:

Výpočet: $SK = \left(1 - \frac{VK}{VZ} \right) \cdot 100 \% = \dots = \dots$

SK - spotřeba kyslíku

VZ - výška vzduchu v menší sklenici při založení pokusu (cm)

VK - výška vzduchu v menší sklenici po 7 dnech (cm)