



Cena bez DPH 6.485,00 Kč  
Cena s DPH 7.846,85 Kč

#### Parametry

On-line věda - filtr

Nauka o Zemi

Množstevní jednotka

ks

Jak rostlina dýchá? Jak dochází k procesu fotosyntézy? Co se stane, když zkusíme změnit některé podstatné parametry při zkoumání aktivity rostliny? Dýchá oko a kůže?

Odpověď na tyto otázky je v učebnicích biologie, ale bez praktických pokusů. Díky zmíněným produktům může vyučující pozorovat „naživo“ chování biologických organismů a poté analyzovat pokusné údaje pro vyvození vztahů mezi parametry a zkusit je vyjádřit matematicky.

#### Pokusy:

- Emise CO<sub>2</sub> v lidském dechu;
- Lidské dýchání (nádech a výdech);
- Dýchání kůže;
- Dýchání oka;
- Dýchání živočicha;
- Absorpce CO<sub>2</sub> rostlin během dne;
- Emise O<sub>2</sub> rostlin během dne;
- Absorpce O<sub>2</sub> rostlin během noci;

- Emise CO<sub>2</sub> rostlin během noci;
- Dýchání klíčících semínek;
- Závislost biologických funkcí na teplotě;
- Závislost funkce chlorofylu na vlnové délce světla;
- Produkce CO<sub>2</sub> kvasících plísní;
- Produkce CO<sub>2</sub> kvasících kvasnic.

**Dodávané pomůcky:**

- 1 Büchnerova baňka, 1 000 ml
- 1 Skleněná lahev, 100 ml se zátkou
- 1 Skleněná kádinka, 600 ml
- 1 Gumová zátka pro O<sub>2</sub>
- 1 Gumová zátka pro CO<sub>2</sub>
- 1 T spoj pro dýchání
- 1 Připojka se sací čepičkou
- 1 Brýle vytvořené pro připojení senzoru
- 1 Válec pro stlačený vzduch
- 1 Náustek pro dýchání
- 1 Podstavec pro funkci chlorofylu
- 1 Pinzeta
- 1 Alobal
- 1 Zelený filtr
- 1 Příručka k pokusům
- 1 Kufřík

**Vyžadované pomůcky (nedodávané):**

- 1 O<sub>2</sub> senzor, 5001.9044
- 1 CO<sub>2</sub> senzor, 5001.9089
- 1 Interface, 5001.9001