

MĚŘIČ KYSLÍKU

Měří spolehlivě a přesně koncentraci kyslíku v určeném prostředí.

NÁVOD K POUŽITÍ

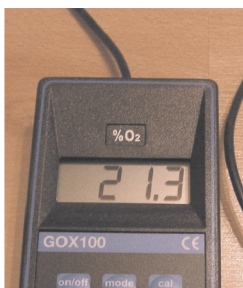
1. Zapněte měřič přepnutím přepínače do polohy ON.



2. Snímač umístěte do prostředí, které chcete měřit.



3. Na displeji odečtete naměřenou hodnotu.



4. Vypněte měřič přepnutím přepínače do polohy OFF.



VZDUCH KYSLÍK

1. Pomocí přístroje zaznamenej hodnoty množství kyslíku:

	HODNOTA
shluk většího počtu rostlin	
jediná rostlina v místnosti	
rostliny u okna	
rostliny v šeru	
místnost bez rostlin	

2. Porovnej jednotlivé hodnoty a pokus se o srovnání. Je velký rozdíl mezi naměřenými údaji?

3. Tabulka uvádí, jak reaguje lidské tělo na určité množství kyslíku v jeho okolí:

21	Norma čerstvého venkovního vzduchu
20,5	Norma vzduchu v uzavřených prostorech (dle zákona)
20-19	Zvýšená hladina CO ₂ : pocit dusna, bolest hlavy(delší pobyt v místnostech škodí zdraví)
18,0	Zákonem přípustná minimální úroveň pro dýchání člověka bez kyslíkového přístroje
16-15	Závratě, zvýšená frekvence dýchání
14-13	Ztráta vědomí
12,0	Kritická hodnota
7,0	Smrt

Množství kyslíku v ovzduší je závislé na přítomnosti rostlin. Děj, který v rostlinách probíhá, a při kterém dochází k uvolňování kyslíku, se nazývá FOTOSYNTÉZA. Z tabulky zřetelně vyplývá, že člověk je na rostlinách životně závislý.

Promysli a zkus navrhnout:

A) Jak můžeme zvýšit produkci kyslíku rostlinami v místnosti (= jak rostlině pomůžeme, aby produkovala více kyslíku)?

B) Jak můžeme zvýšit produkci kyslíku rostlinami v přírodě či místě našeho bydlení (=co mohou lidé udělat, aby byl vzduch prosycen ideální koncentrací kyslíku)?