

LES - ZDROJ KYSLÍKU

Pojďme se společně vypravit do lesa. Na chvíli se tady schováme před slunečními paprsky a dusnem. Během procházky možná spatříme místní živočichy, nasbíráme trochu lesních jahod a malin, ale hlavně zjistíme, že se nám začíná lépe dýchat. Proč asi? Věděli jste, že lesy nazýváme „plíce Země“?

ÚKOLY

1. Kdo nám dává kyslík? Vyber správnou odpověď:

země	bukvice	pole	mraky
<u>strom</u>	kámen	slunce	zvířata

2. Napiš pět možností:

Kdo potřebuje kyslík?	Co nepotřebuje kyslík?
člověk	kámen
zvířata	voda
rostliny	půda
stromy	vzduch
keře	slunce

3. Kolik let na Zemi existují stromy? Vyber správnou odpověď:

- a) 3 900 let c) 390 000 000 let e) jiné zjištění
b) 39 000 let d) 3 900 000 let

4. Napiš, KDO nebo CO znečišťuje vzduch na Zemi:

Např. tepelné továrny, motorová vozidla, chemické závody, výpary z nátěrů, spreje na vlasy, sopečná aktivita, písek z pouští, kouř ze spalování odpadků v domácnosti, kouř a oxid uhelnatý vznikající při lesních požárech,...


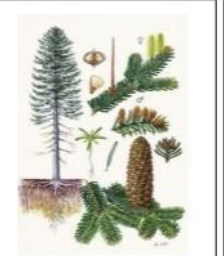






5. Ve které části stromu probíhá životně důležitý děj FOTOSYNTÉZA?

- a) KOŘENY
- b) KMEN
- ☒ c) LISTY
- d) VĚTVE

6. Konečným produktem FOTOSYNTÉZY je ?

- a) MOUKA
- ☒ b) CUKR (GLUKÓZA)
- c) STROUHANKA
- d) VAJÍČKA

7. Přiřaď názvy stromů ke správnému obrázku:

			
smrk	jedle	borovice	modřín
			
lípa	javor	dub	buk

smrk
lípa
borovice
javor
jedle
modřín
dub
buk

BONUS

Kolik lidí užije jeden strom za jeden den?

Tak například produkce kyslíku: jeden 100 let starý buk vysoký 25 metrů s korunou o průměru 14 metrů, s listovou plochou okolo 1 600 m² a 9 000 listy, za jediný den vyprodukuje až 1,7 kg kyslíku, což je 1 000 litrů. Člověk průměrného vzrůstu vydýchá 350 l kyslíku za den. Jeden hektar kvalitního smíšeného dospělého lesa v ČR vyprodukuje za jeden rok 10 tun kyslíku (10 000 kg). Všechno je to průměr, neboť pracujeme a při práci je spotřeba kyslíku vyšší.

- ☒ a) Jeden statný buk tak „užije“ tři lidi.
- b) Jeden statný buk tak „užije“ čtyři lidi.
- c) Jeden statný buk tak „užije“ pět lidí.