

LES - ZDROJ DŘEVA

Pojďme se společně vypravit do lesa, kde právě probíhá těžba dřeva.
Už jste někdy viděli, jak a s čím se těží dřevo? Pokud ne, jste tu správně.

ÚKOLY

1. Zakroužkujte pojmy, které souvisí s těžbou dřeva:

pila	koště	kniha	traktor	pravítko	lesní lanovka
počítač	koza	kůň	sekyra	nákladní auto	

2. Spojte vždy název stroje či nástroje s obrázkem:



traktor

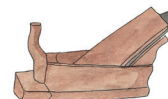
sekyra

nákladní
auto

motorová
pila

3. Vytěžené dřevo se zpracovává v různých továrnách, dílnách atd.

Napište, jak se jmenují nástroje, které truhlář používá, např. k výrobě postelí, skříní apod.



Projekt:
Výukový program:
Lekce:
Pracovní list:

Co nebylo v učebnici - Spolupráce knihoven a škol ve vzdělávání žáků 21. století
S informacemi k celoživotnímu učení 3. - 5. třída
LESNÍ KRÁLOVSTVÍ
4.1.1 Les - zdroj dřeva



4. Vyluštěte křížovku. Tajenka vám dá název moderního lesního stroje:

Hřib smrkový, bedla jedlá, muchomůrka
zelená patří do skupiny organismů ...

Smetánka lékařská jinak

Strom s plody kaštany

Provdění vzduchu

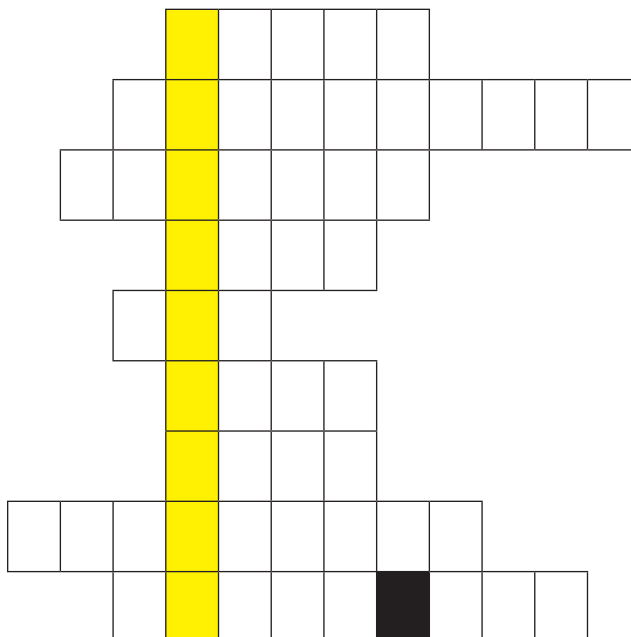
Dřevina bez kmene

Jehličnatý strom

Mládě krávy

Lesní škůdce,
lidově označovaný jako kůrovec

Jedovatá rostlina (..... čtyřlísté)
Nápověda: černý pták jako přídavné jméno
+ část obličeje



5. Jaké výrobky můžeme ze dřeva získat? Vyhledej:

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
strom	kámen	slunce	zvířata

2. Napiš pět možností:

Kdo potřebuje kyslík?	Co nepotřebuje kyslík?

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:

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
lípa
borovice
javor
jedle
modřín
dub
buk

BONUS

Kolik lidí uživí 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 „uživí“ tři lidi.
- b) Jeden statný buk tak „uživí“ čtyři lidi.
- c) Jeden statný buk tak „uživí“ pět lidí.

LES - ZDROJ OBŽIVY

Les je úžasné místo. Můžeme si tady nasbírat pár hub, lesních jahod nebo malin, zahlédnout zajíce či zaslechnout hlasy ptáků. Les není místo určené jen rostlinám a živočichům, ale také lidem, kteří tady pracují. Pojdme se společně vypravit do lesa.

ÚKOLY

1. Zamysli se nad tím, jakou „obživu“ poskytuje les:

člověku?	zvířeti?

OCITLI JSME SE V ŘÍŠI LIDÍ

2. Proč je člověk pro les důležitý?

3. Vyhledej aspoň 2 profese (povolání), které může člověk v lese vykonávat:

4. Jaký je rozdíl mezi myslivcem a lesníkem?

Myslivec:

Lesník:

5. Kdo je to NIMROD?

OCITLI JSME SE V ŘÍŠI ZVÍŘAT

kvíz

Veverka obecná

1. Má veverka na všech štetíčky po celý rok?
2. Bydlí Veverka vždy jen v dutinách stromů?
3. Patří dnes veverka mezi ohrožený/chráněný druh?
4. Z čeho si veverky staví hnízdo?

Liška obecná

1. Dokáže liška ulovit zajíce?
2. Zjistí (třeba z obrázku v knize), jakou barvu má liška obecná nejčastěji?
3. Je pravda, že lišky jí i různé drobné plody, např. ty lesní?
4. Můžeme na lišku narazit pouze v lese?

Jelen

1. Vyber nejpřesnější popis jelena:
 - a, Jelen je nejpomalejší zvíře v našich lesích.
 - b, Jelen je největší zvíře v našich lesích.
 - c, Jelen je nejmenší zvíře v našich lesích.
2. Jaký zvuk vydává během říje?
3. Má jelen na hlavě parohy nebo rohy?
4. Vyhledej jméno pro samici a mládě.

LES - ZDROJ POTĚŠENÍ

Pojďme se společně vypravit do lesa za odpočinkem. Můžeme poslouchat hlasy ptáků, sbírat houby, číst si zajímavosti z informačních tabulí, nebo se jen tak procházet. Nesmíme však jediné – NIČIT!

ÚKOLY

1. Jaké jsou základní turistické barvy? Zakroužkuj.

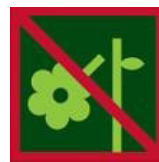
- a) červená, oranžová, žlutá, modrá
- b) červená, modrá, žlutá, zelená
- c) černá, žlutá, modrá, červená

2. Co jsou piktogramy a k čemu slouží?

Piktogramy jsou:

Slouží k:

3. K jednotlivým piktogramům doplň text:



4. Stavění domečků z přírodnin v lese je:

- a) dovoleno, pokud nic nezničíme
- b) zakázáno, nesmíme na nic sahat
- c) dovoleno pouze ve dvojicích

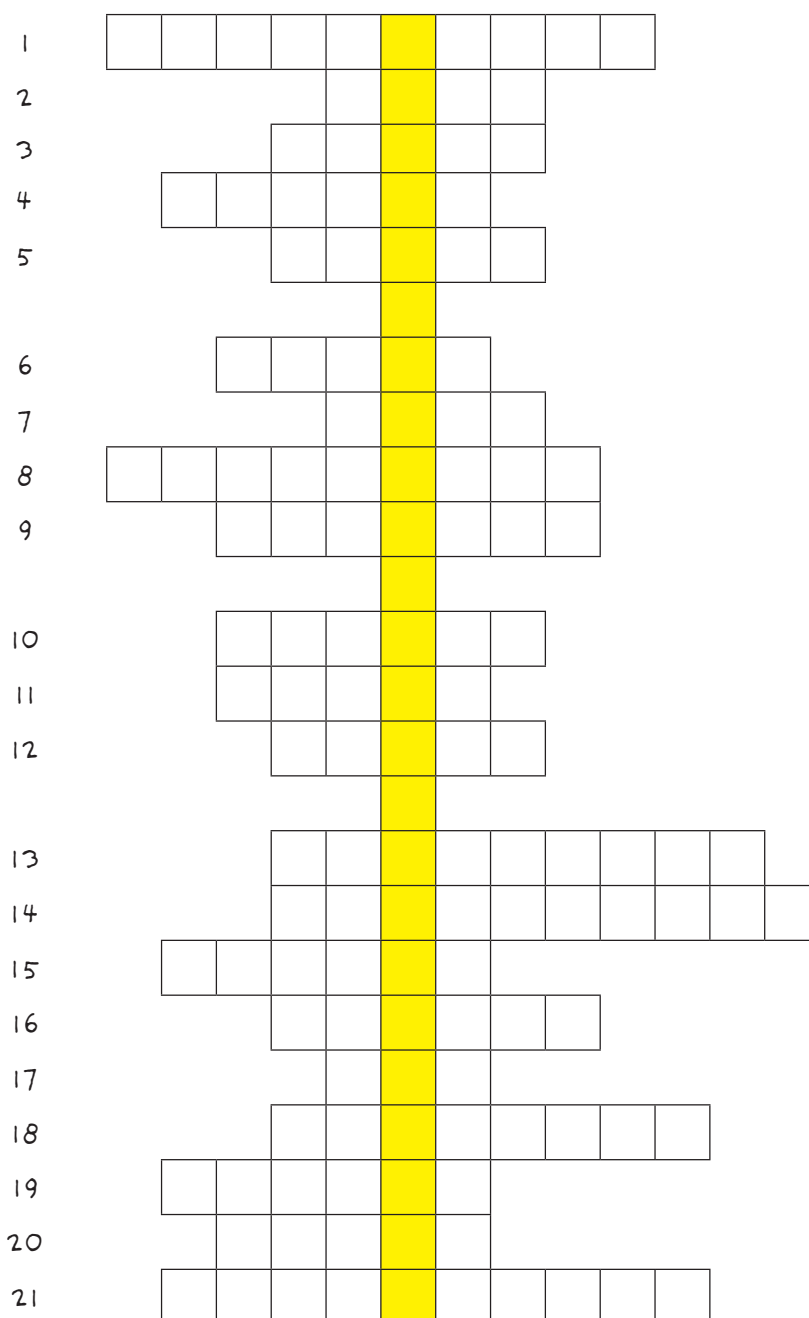
5. Když uvidíme mládě zvěřinky:

- a) pomazlíme se s ním
- b) nesmíme na něj sahat
- c) odneseme ho na viditelné místo

KVÍZ - zajímavosti z lesa

1. Když se řekne CUCULUS CANORUS, jakého ptáčka slyšíme?
2. Kdo kuká? Sameček nebo samička?
3. Proč ještěřky odhazují svůj ocas?
4. Během vycházky nás většinou „otravují“ a štípají komáři. Kdo si pochutnává na naší krvi? Sameček nebo samička?

Lesní křížovka



1. Jedovatá rostlina, vonná. Má bílý květ.
2. Synonymum ke slovu „vzdravuje“ (slovo stejného významu).
3. Nejrychlejší pták.
4. Přístroj na orientaci v terénu.
5. Zbylá část kmene stromu po pokácení.
6. Cizopasník na stromě. Vánoční dekorace.
7. Opak zimy (roční období).
8. Slovo nadřazené. Smrk, jedle, borovice.
9. Vyrůstá z něj nová rostlina.
10. Co potřebujeme k dýchání.
11. Podzemní část rostlin.
12. Vodní pták s bílou lysinou nad zobákem.
13. Aktivita v lese vyžadující košík a nůž.
14. Ukazatel směrů turistických cest.
15. Příbytek ptáků.
16. Atlas rostlin.
17. Plaz.
18. Dílo pavouka.
19. Živočich s osmi nohama.
20. Jedovatý had.
21. Smetánka lékařská.