

L.P. - Pozorování zkamenělin a jejich modelů z období prvohor a čtvrtohor

OPVK EUPŠ PŘ016 - V.
9. ročník



použité fotografie ze sbírek autora



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mgr. Milan Vráblík
ZŠ Brodek u Přerova
Majetínská 275
BRODEK U PŘEROVA
751 03
tel. 581 741 140



Laboratorní
práce



L.P. - Pozorování zkamenělin a jejich modelů z období prvohor a čtvrtohor

Pomůcky: pracovní listy
obyčejná tužka
pracovní listy

**Chemikálie a
přírodniny:** 8 ks zkamenělin



pracovní listy

Jméno:
Třída:

Laboratorní práce z přirodopisu

Téma: Pozorování zkamenělin a jejich modelů z období prvohor a čtvrtohor
Pomůcky: zkameněliny rostlin a živočichů, sádrové odlitky

<p>1. Praplasty z konce prvohor - stromy karbonu - až 30 m vysoké</p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	<p>2. Přeslička Calamites - zplodňáče kmery - nápadně rýhování kmene</p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>
<p>3. Kapradovitá rostlina - předchůdci dnešních semenitých rostlin - nábojkaté zpeřené listy</p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	<p>4. Prvohorní mříž rodu Panenka - oválné listy - máškové rýhování</p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>

<p>5. Hlavonožci zvaní Amoniti - svlnutá schránka, vyměň - vznikl jednotlivé komůrky</p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	<p>6. Trilobit - členenci ze skupiny trojlobovců - chitínový krunýř, žilí na dně moli - složené očka nebo slepi</p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>
<p>7. Zástupce ostnokožců – řád Lilijice - kalichovité lístky, článkovaná ramena - žilí přisedlé na dně moli</p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	<p>8. Stolička manruta - vyměň chobotnice - délka až 520 cm, srst až 50 cm - žilí v období starších čtvrtohor</p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>

Závěr:

1. Praplavuň z konce prvohor

- stromy karbonu
- až 30 m vysoké



2. Přeslička Calamites

- zploštělé kmene
- nápadné rýhování kmene



3. Kaprad'ovitá rostlina

- předchůdci dnešních semenných rostlin
- několikrát zpeřené listy

+



4. Prvohorní mlž rodu Panenka

- oválné lastury
- mělké rýhování



5. Hlavonožci zvaní Amoniti

- svinutá schránka, vymřeli
- uvnitř jednotlivé komůrky



6. Trilobit

- členovci ze skupiny trojlaločnatců
- chitínový krunýř, žili na dně moří
- složené očka nebo slepi



7. Zástupce ostnokožců – řád Lilijice

- kalichovité tělo, článkovaná ramena
- žili přisedle na dně moří



8. Stolička mamuta

- vymřelý chobotnatec
- délka až 520 cm, srst až 50 cm
- žili v období starších čtvrtohor



Úkol: Přiřadte správné názvy k foografiím zkamenělin:



trilobit
zástupci ostnokožců -
řád Lilijce
praplavuň z konce prvohor
přeslička Calamites
hlavonožci zvaní Amoniti
prvohorní mlž rodu Panenka



kaprad'ovitá rostlina

stolička mamuta



1. Která z pozorovaných zkamenělin má nápadné podélné rýhování?

- A** Zkamenělina amonita
- B** Zkamenělina přesličky
- C** Zkamenělina kapradiny
- D** Zkamenělina rodu Panenka



2. Která zkamenělina je stočená do klubíčka?

- A** Zkamenělina mlže rodu Panenka
- B** Zkamenělina lilijice
- C** Zkamenělina trilobita
- D** Zkamenělina amonita



3. Která ze zkamenělin se za svého života mohla nejlépe pohybovat v mořské vodě?

- A** Zkamenělina trilobita
- B** Zkamenělina mlže rodu Panenka
- C** Zkamenělina lilijice
- D** Zkamenělina amonita



4. Na které zkamenělině můžeme pozorovat zpeřené lísty?

- A** Zkamenělina praplavuně
- B** Zkamenělina mlže rodu Panenka
- C** Zkamenělina kapradiny
- D** Zkamenělina prapřesličky



5. Která z pozorovaných zkamenělin patřila živočichu velkých rozměrů?

A mlž rodu panenka

B trilobit

C amonit

D stolička mamuta



6. Kdy vyhynul přibližně rod mamutů?

- A** před 6 000 lety
- B** před 60 000 lety
- C** před 600 000 lety