

OPAKOVÁNÍ- ÚVOD DO GEOLOGIE:

A

1. Čím se zabývá MINERALOGIE?
2. Co zkoumá PALEONTOLOGIE?
3. Co provádí geolog při terénním průzkumu?
4. Kdy vznikla Země?
5. Jaká byla prvotní atmosféra na Zemi?

6. Uved' český název:

- a) litosféra
- b) hydrosféra
- c) pedosféra

7. Charakterizuj zemskou kůru (kde je, dělí se, hloubka, čím je tvořena)

8. Uved' 2 způsoby vzniku minerálů a ke každému uved' 2 příklady minerálů, které takto vznikají.

B

1. Čím se zabývá PETROLOGIE?
2. Co zkoumá GEOLOGIE?
3. Jaké úkoly plní ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA?
4. Kdy vznikl Vesmír?
5. Co zajišťuje, že atmosféra a vše ostatní na Zemi neunikne do vesmíru?

6. Uved' český název:

- a) biosféra
- b) atmosféra
- c) litosféra

7. Charakterizuj zemský plášť (kde je, děli se, hloubka, čím je tvořen):

8. Charakterizuj krystalické minerály.

OPAKOVÁNÍ- ÚVOD DO GEOLOGIE - řešení:

A

1. Čím se zabývá MINERALOGIE?

Mineralogie je geologický vědní obor zkoumající minerály- jejich složení, fyzikální a chemické vlastnosti, výskyt a využití člověkem.

2. Co zkoumá PALEONTOLOGIE?

**Paleontologie je věda o organizmech, které na Zemi žily v dávné minulosti.
Jsou zachovány v podobě fosilií.**

3. Co provádí geolog při terénním průzkumu?

**Geolog při terénním průzkumu odebírá vzorky minerálů, hornin a zkamenělin.
Následně pak vzorky opracovává a připravuje např. pro laboratorní pozorování.**

4. Kdy vznikla Země?

Země vznikla před 4,6 miliardami let.

5. Jaká byla prvotní atmosféra na Zemi?

Prvotní atmosféra na Zemi byla jedovatá.

6. Uveď český název:

- a) litosféra- **kamenný obal Země**
- b) hydrosféra- **vodní obal Země**
- c) pedosféra- **půdní obal Země**

7. Charakterizuj zemskou kůru (kde je, dělí se, hloubka, čím je tvořena)

Zemská kůra se nachází na povrchu Země, dělí se na pevninskou a oceánskou.
Její hloubka je u oceánské 5 - 7 kilometrů a u pevninské 25 – 70 kilometrů.
Je tvořena usazenými horninami a čedičem.

8. Uveď 2 způsoby vzniku minerálů a ke každému uveď 2 příklady minerálů, které takto vznikají.

- a) **krystalizací z magmatu- např. křemen a živec**
- b) **krystalizací z horkých magmatických roztoků- např. zlato a stříbro**

B

1. Čím se zabývá PETROLOGIE?

Petrologie je geologický vědní obor zkoumající horniny- jejich složení, fyzikální a chemické vlastnosti, výskyt a využití člověkem.

2. Co zkoumá GEOLOGIE?

Geologie je věda zkoumající geologické děje, které probíhaly v minulosti, ale i v současnosti na povrchu a uvnitř Země.

3. Jaké úkoly plní ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA?

Provádí sběr a zpracování informací o geologické stavbě České republiky. Poskytuje informace o geologické stavbě České republiky odborníkům i veřejnosti.

4. Kdy vznikl Vesmír?

Vesmír vznikl před 13,7 miliardami let.

5. Co zajišťuje, že atmosféra a vše ostatní na Zemi neunikne do vesmíru?

To, že atmosféra a vše ostatní na Zemi neunikne do vesmíru zajišťuje gravitační síla Země.

6. Uved' český název:

- c) biosféra- živý obal Země
- d) atmosféra- vzdušný obal Země
- e) litosféra- kamenný obal Země

7. Charakterizuj zemský plášť (kde je, dělí se, hloubka, čím je tvořen):

Zemský plášť se nachází mezi zemskou kůrou a zemským jádrem.

Dělí se na svrchní plášť a spodní plášť.

Dosahuje do hloubky 2900 kilometrů a tvoří jej žhavotekutá horninová tavenina.

8. Charakterizuj krystalické minerály.

Krystalické minerály jsou tvořeny krystaly.

Jejich stavební částice jsou uspořádány do pravidelné krystalové mřížky.