**Pracovný list k téme: Vyvreté horniny**

**Biológia 9. Ročník**

1. **Odpovedz na otázky:**

**Ako vznikajú hlbinné vyvreté horniny?**

**Ako vznikajú výlevné vyvreté horniny?**

**Kde a ako sa využívajú žula, čadič, andezit?**

1. **K obrázkom priraď názvy hornín, pomôž si prezentáciou**

**ŽULA ANDEZIT ČADIČ PEMZA**

**A B **

**C  D**

1. **Vyhľadaj na internete zaujímavosť o jednej vyvretej hornine.**
2. **K charakteristike priraď názov vyvretej horniny**

**A/ má ružovkastú farbu a pórovitú štruktúru-**

**B/ vyrábajú sa z nej pomníky-**

**C/ vzniká rýchlym stuhnutím lávy vo vode-**

**D/ je tmavý a vyrába sa z neho izolačná vata-**

1. **Vyznač správne možnosti ( môžu byť viaceré správne)**

**A/Základná charakteristika hlbinných vyvretých hornín:**

* vznikajú stuhnutím lávy
* vznikajú stuhnutím magmy
* majú zrnitú štruktúru
* zrná minerálov sú často nezreteľné, nepozorovateľné voľným okom,
* majú pórovitú štruktúru, ktorá vznikla unikaním plynov z vyliatej lávy.

**B/Základná charakteristika výlevných vyvretých hornín:**

* vznikajú stuhnutím lávy
* vznikajú stuhnutím magmy
* majú zrnitú štruktúru
* zrná minerálov sú často nezreteľné, nepozorovateľné voľným okom,
* majú pórovitú štruktúru, ktorá vznikla unikaním plynov z vyliatej lávy.

**C/Medzi výlevné vyvreté horniny patrí:**

* **čadič**
* **žula**
* **ryolit**
* **gabro**
* **andezit**
* **diorit**

**D/Medzi hlbinné vyvreté horniny patrí:**

* **čadič**
* **žula**
* **ryolit**
* **gabro**
* **andezit**
* **diorit**

**E/Čadič je zložený z**

**A**/ pyroxénov, amfibolov, olivínu a biotitu

**B/** kremeňa, živca, sľudy

**F/Žula je zložena z**

**A**/ pyroxénov, amfibolov, olivínu a biotitu

**B/** kremeňa, živca, sľudy