

# Obsidián

**Lukáš Martínek**

## **5.C**

### **Původ a vlastnosti:**

Sopečné sklo neboli obsidián. Byl objeven v Etiopii římskými průzkumníky. Je stvořen z rychle ochlazené lávy, která je hlavním materiálem. Obsidián je podobný minerálu, ale není skutečným minerálem, protože jako sklo není krystalický. Obsidián se skládá převážně z  $\text{SiO}_2$ .  $\text{SiO}_2$  je chemická složka pro Oxid křemičitý. Mezi krystalické horniny s podobným složením patří také žula. Čistý obsidián má obvykle tmavý vzhled. Železo a další přechodné prvky mohou dát obsidiánu tmavě hnědou až černou barvu.

### **Výskyt:**

Obsidián se vyskytuje v lokalitách, které prošly rhyolitickými erupcemi. Lze jej nalézt v Argentíně, Arménii, Ázerbájdžánu, Austrálii, Chile, Řecku, na Islandu, v Itálii, Japonsku, Mexiku, na Novém Zélandu.

## **Historická použití:**

**Obsidián byl oceňován v kulturách doby kamenné, protože stejně jako pazourek mohl být rozbit, aby vznikly ostré čepele nebo hroty šípů v procesu zvaném knapping . Dal se také vyleštit, aby se použil k výrobě zrcadel.**



**Obsidiánové zrcadlo.**



**Obsidián.**



**Obsidiánová skála.**