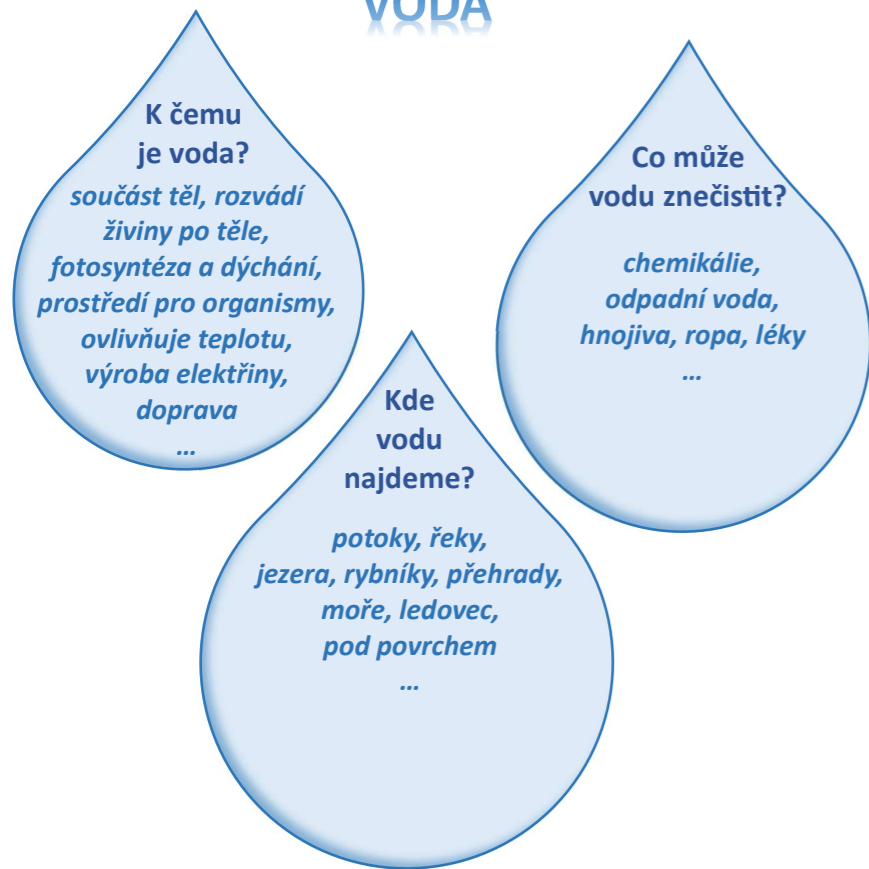
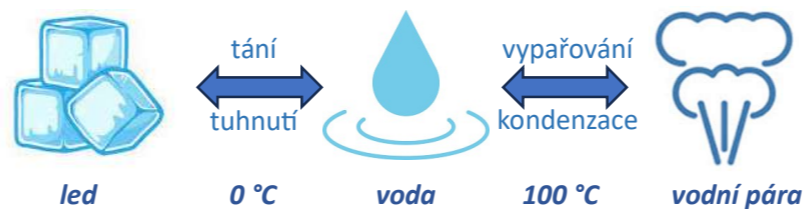


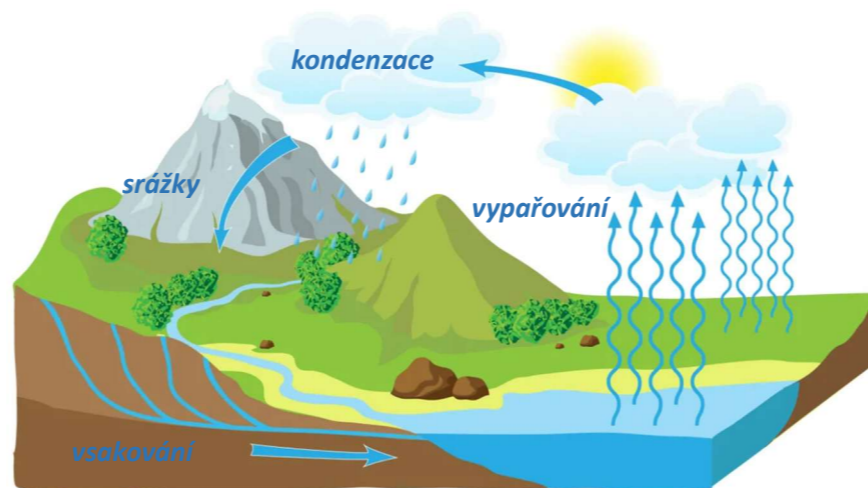
VODA



skupenství vody



koloběh vody



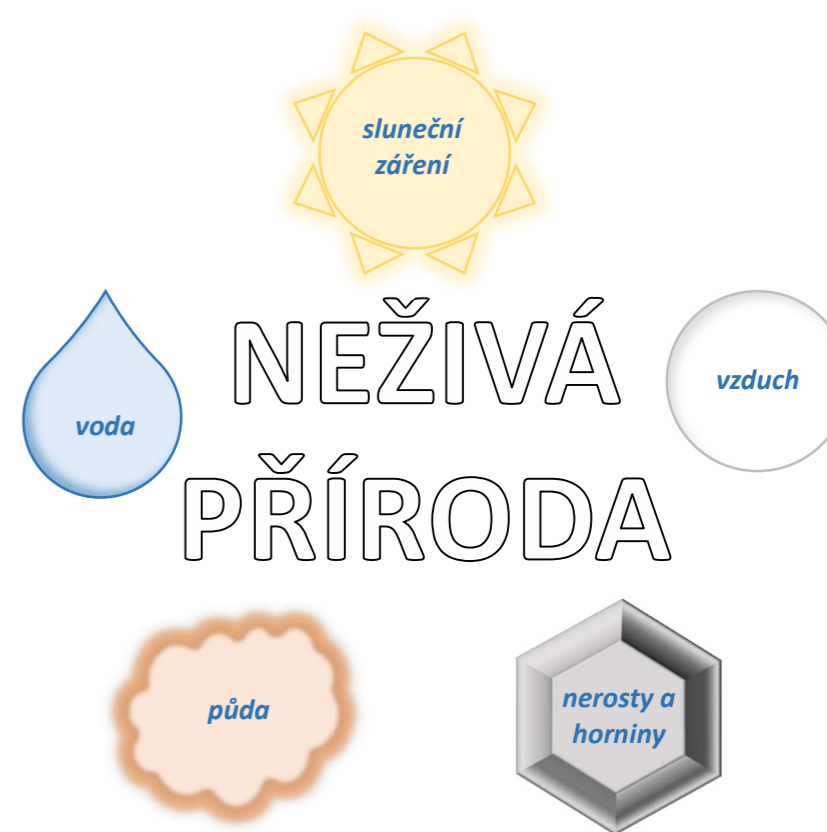
VZDUCH



PŮDA



SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ

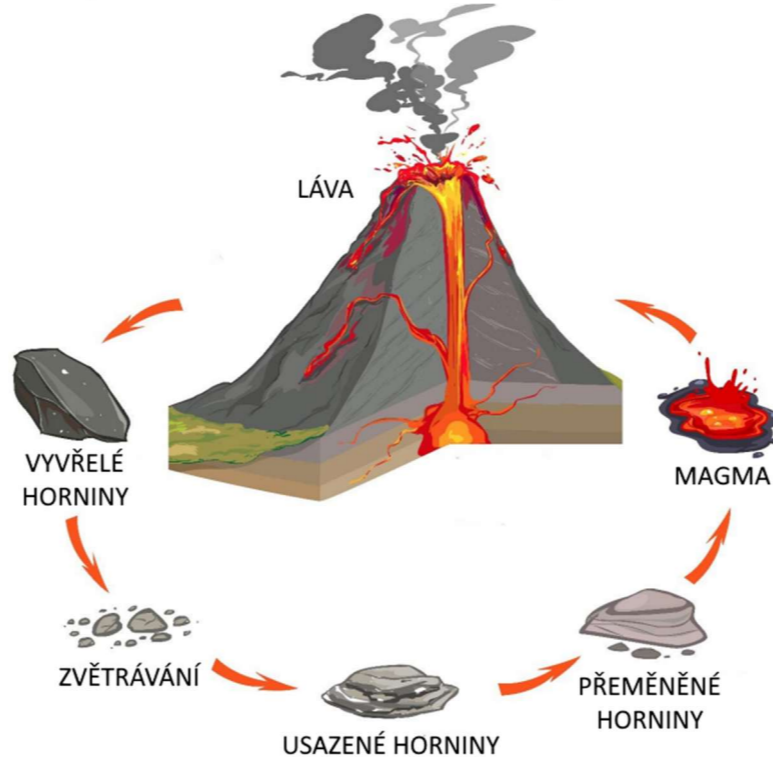


NEROSTY



HORNINY

◊ vyvřelé ◊ usazené ◊ přeměněné



VYVŘELÉ

Jak vznikají?
Vznikají z magmatu. Magma utuhne hluboko pod povrchem nebo se dostane na povrch, vylije se jako láva a utuhne.

ŽULA
K čemu se používá?
dlažební kostky, obrubníky, schody
Z čeho se skládá?
živec, křemen, slída



OBSIDIÁN



ČEDIČ
K čemu se používá?
štěrk



Panská skála

ZNĚLEC



Ďáblova věž v USA

USAZENÉ

Jak vznikají?
Z úlomků hornin a nerostů, hlavně křemene, které se spojí ve skály (pískovec, břidlice). Někdy zůstanou sypké (písek). Další vznikají ze schránek živočichů v moři (vápenec).

VÁPENEC
K čemu se používá?
cement



Koněpruské jeskyně

KAOLÍN
K čemu se používá?
porcelán



ROPA

UHLÍ

PÍSKOVEC
K čemu se používá?
sochy



Adršpašské skály

BŘIDLICE



PÍSEK
K čemu se používá?
sklo, beton




pískovna

UHLÍ A ROPA


ČERNÉ UHLÍ
Jak je staré?
360 až 286 milionů let
Kde se těží?
hlubinné doly
K čemu se používá?
koks, kterým se topí v železárnách

HNĚDÉ UHLÍ
Jak je staré?
méně než 60 milionů let
Kde se těží?
povrchové doly
K čemu se používá?
topení v elektrárnách



Jak vzniklo uhlí?
Z odumřelých pravěkých stromů plavuní. Ty klesly do bažin. Vznikla rašelina, kterou později překryly horniny. Mizela voda a zvětšoval se podíl uhlíku.

ROPA
Jak je stará?
252 až 66 milionů let
Kde se těží?
vrtý
K čemu se používá?
plast, benzín, nafta, asfalt, barvy, kosmetika, léky...



Jak vznikla ropa?
Plankton (drobné mořské rostliny a živočichové) se postupně rozkládal. Nejprve vzniklo bahno. Později ho překryly horniny. Uvolňovala se voda a zemní plyn.

PŘEMĚNĚNÉ

Jak vznikají?
Vznikají z vyvřelých či usazených hornin. Ke vzniku potřebují vysokou teplotu a tlak. Napřed se horniny drtí, pak znovu krystalizují, až vzniknou nové.

RULA
Vzniká přeměnou např. žuly nebo břidlice.
K čemu se používá?
štěrk, schody



LAPIS LAZULI



MRAMOR
Vzniká přeměnou vápence.
K čemu se používá?
sochy, obklady

