**DIŠTANČNÉ VZDELÁVANIE**

Chémia - 9. ročník

Opakovanie učiva….

**UHĽOVODÍKY VERZUS ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:**

**Znečisťovanie životného prostreddia :**

Uhlím:

* uhlie obsahuje aj zlúčeniny síry a dusíka,
* pri spaľovaní vzniká: **oxid siričitý**, **oxidy dusíka**, ktoré znečisťujú životné

prostredie (kyslé dažde),

**oxid uhličitý** ( skleníkový plyn- globálne otepľovanie),

* **úprava uhlia aby neznečisťovalo živ. prostredie**:
* odsírenie uhlia – je technicky aj finančne náročná záležitosť,
* odsírnenie spalných plynov - je výhodnejšie, prebieha priamo

v spaľovacích zariadeniach.

Ropou a produktami z ropy:

* pri únikoch do vôd – oceány, moria, rieky, jazerá, podzemné vody:
* dochádza k závažným ekologickým katastrofám – likvidácia

následkov je náročná

* ropa a zemný plyn obsahujú zlúčeniny síry a dusíka,
* pri spaľovaní sa do ovzdušia dostávajú:

**oxid siričitý** a **oxidy dusíka** (kyslé dažde),

jedovatý **oxid uhoľnatý**, **uhľovodíky** (niektoré sú karcinogénne),

**oxid uhličitý** – skleníkový plyn – globálne otepľovanie

Uhlie, ropa a zemný plyn patria medzi neobnoviteľné zdroje energie.

Najčastejšie využívanými obnoviteľnými zdrojmi energie sú:

* slnečná energia
* veterná energia
* vodná energia
* biomasy

robert3bednar@gmail.com