**DIŠTANČNÉ VZDELÁVANIE**

CHÉMIA 8. ročník

**Vodík:**

* je najrozšírenejší prvok vo vesmíre. Na Zemi sa vyskytuje len v zlúčeninách, napr. vo vode.
* názov prvku je odvodený z gréčtiny

 vodík = hydrogenium (hydór = voda, gennaó = tvoriť)

Slnko, hviezdy a niektoré planéty sú zložené z plynov, tvorí ich najmä vodík.

Slnko je obrovská žeravá guľa zložená z vodíka a hélia.

Vodík je pre Slnko a hviezdy „palivom“.

Z atómov vodíka vzniká hélium, uvoľňuje sa pri tom energia, ktorá spôsobuje žiarenie Slnka a hviezd.

**Kyslík:**

* sa nachádza v atmosfére (21%) – vo forme dvojatómových molekúl O2,
* v ozonosfére je vo forme trojatómových molekúl O3 – ozón,
* je významný **biogénny prvok** – organizmy hopotrebujú pre svoj život na dýchanie,
* rozpustený vo vode umožňuje život vodným organizmom,
* skladuje a prepravuje sa v tlakových nádobách označených modrou farbou.

**Ozón - O3**

* sa v najväčšom množstve vyskytuje v najvyšších vrstvách atmosféry,
* ozónová vrstva má veľký význam pre udržanie života na Zemi – zabraňuje prenikaniu škodlivého slnečného žiarenia.