

## Úkoly do 12. 2.

### 1. Vyučovací hodina

---

Tato hodina bude **online**. Doděláme povídání o jednotlivých elektrárnách (geotermální, sluneční, biomasa) a bude prezentace o jaderné elektrárně a o tepelné elektrárně. Pokud nestihneme tepelnou elektrárnu, bude zařazena do další hodiny.

### 2. Vyučovací hodina

---

#### Náplň práce:

- 1) (tepelná elektrárna) – 10 min
- 2) Poznámky – 15 min
- 3) Procvičování – 20 min

#### Jednotlivé úkoly:

**Úkol č. 1** – V učebně budeš mít prezentaci, projdi si jí a přečti.

**Úkol č. 2** - Do sešitu si napiš/nalep tyto poznámky:

#### Elektrárny

- Podle zdroje energie:
  - o Obnovitelné zdroje energie
    - Větrné
      - využívá sílu proudícího vzduchu, nejvíce v Dánsku
      - nevýhody: proměnlivost větru, umístění v krajině
    - Vodní
      - využívá pohybovou energii vody
      - přečerpávací, přílivové elektrárny
      - nevýhody: závislost na průtoku vody, výstavba přehrad
    - Sluneční
      - můžeme využít světelnou (solární fotovoltaické kolektory) i tepelnou energii (fototermické kolektory), nejvhodnější místo u rovníku
      - nevýhody: nestálý sluneční svit, vysoké náklady, nízká účinnost přeměny na elektrickou energii
    - Geotermální
      - využívá tepelnou energii zemského jádra, především na Islandu
      - nevýhody: vulkanicky aktivní oblasti
    - Biomasa
      - využívá energii při rozkladu bioodpadu a ze spalování biomasy a bioplynu, který při rozkladu vzniká (methan a CO<sub>2</sub>)
      - nevýhody: spotřeba plodin pěstujících se na zemědělské půdě, emise
  - o Neobnovitelné zdroje energie
    - Tepelné
      - uhelné nebo plynové, pracují na stejném principu jako jaderné a geotermální
      - nevýhody: velké množství emisí, neobnovitelný zdroj energie
    - Jaderné

**Úkol č. 3** – Vypracuj PS 42/22, PS 43/26, PS 43/27