

3. SKUPINA

TEPELNÉ ELEKTRÁRNY

Adéla Stará

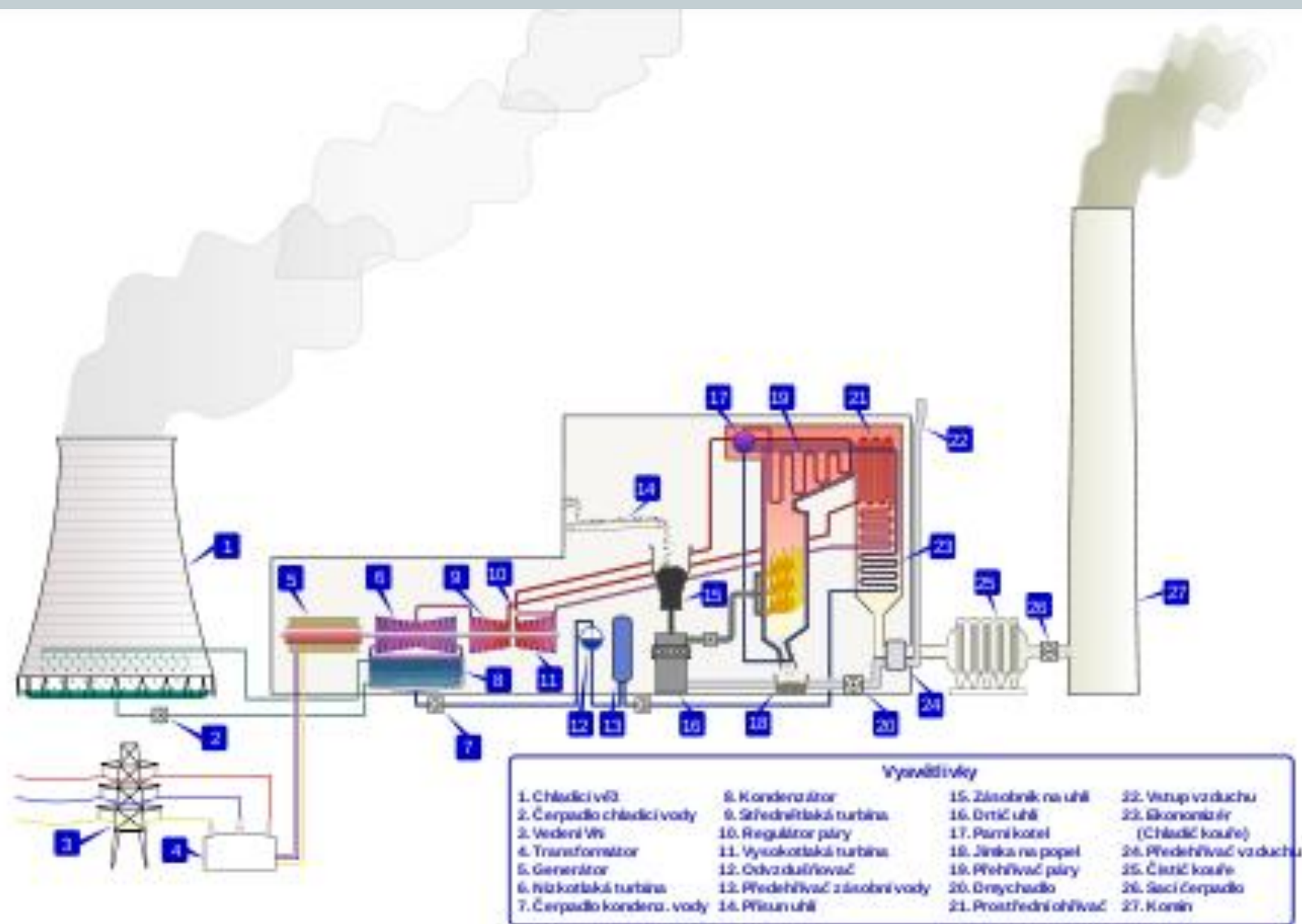
Kristýna Nekudová

Kristýna Novotná

Barbora Karasová

TEPELNÁ ELEKTRÁRNA

- je to výrobná elektrické energie
- vyrábí elektrickou energii přeměnou z chemické energie vázané v palivu (či jiného vhodného zdroje energie) prostřednictvím tepelné energie
- obvykle je termínem „tepelná elektrárna“ označována spalovací elektrárna spalující běžné fosilní palivo (zpravidla uhelná elektrárna, případně plynová elektrárna nebo ropná elektrárna)

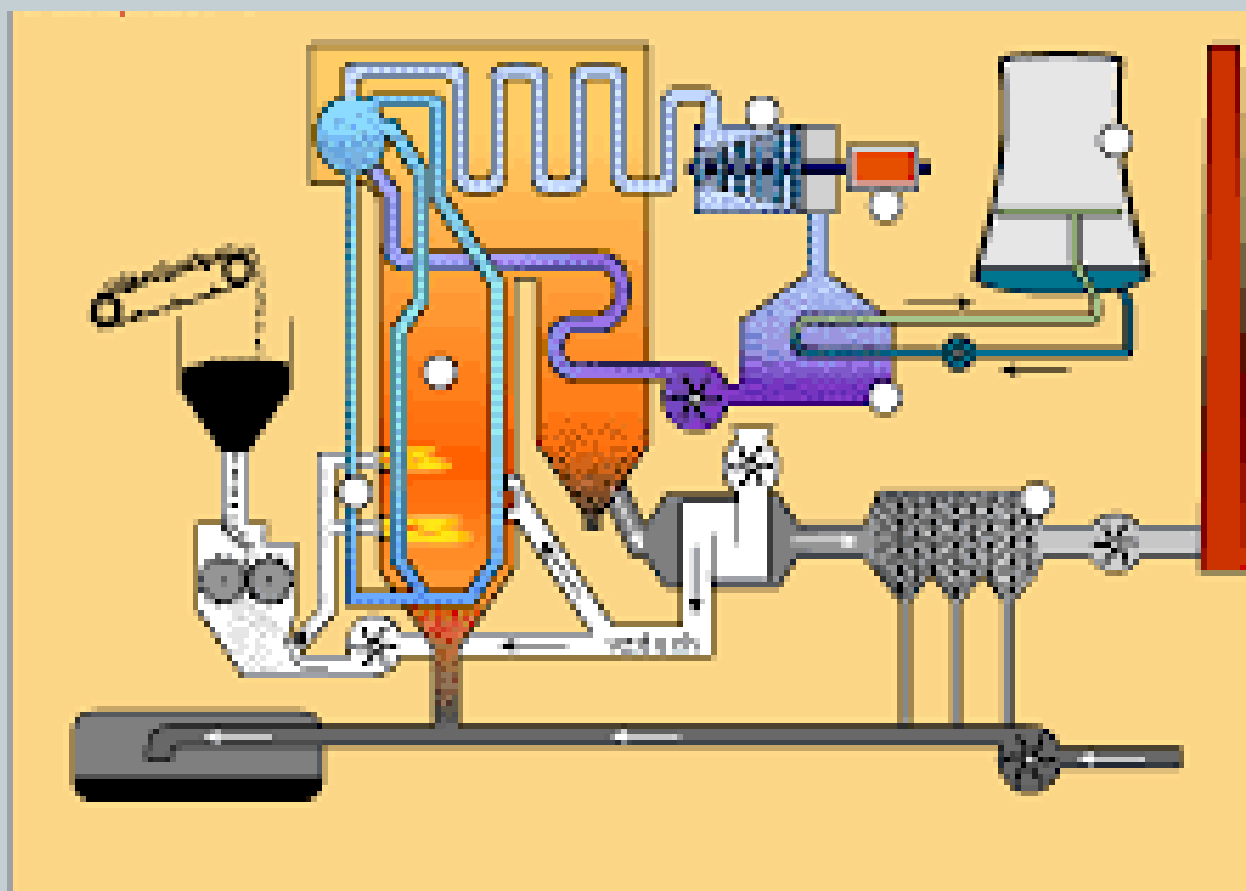


ROZDĚLENÍ TEPELNÝCH ELEKTRÁREN

- Parní
- Kondenzační parní
- Teplárny
- Plynové
- Diesellové



SCHÉMA TEPELNÉ ELEKTRÁRNY



SPALOVÁNÍ PALIVA

- Tepelná energie je obvykle získávána chemický procesem spalování vhodného paliva, kdy hořením (t.j. jeho oxidací) je uvolňována chemická energie vázaná v palivu. Obvykle se jedná o tato fosilní paliva:

uhlí

topné plyny

ropa nebo její **deriváty**

biomasa

rašelina



uhlí

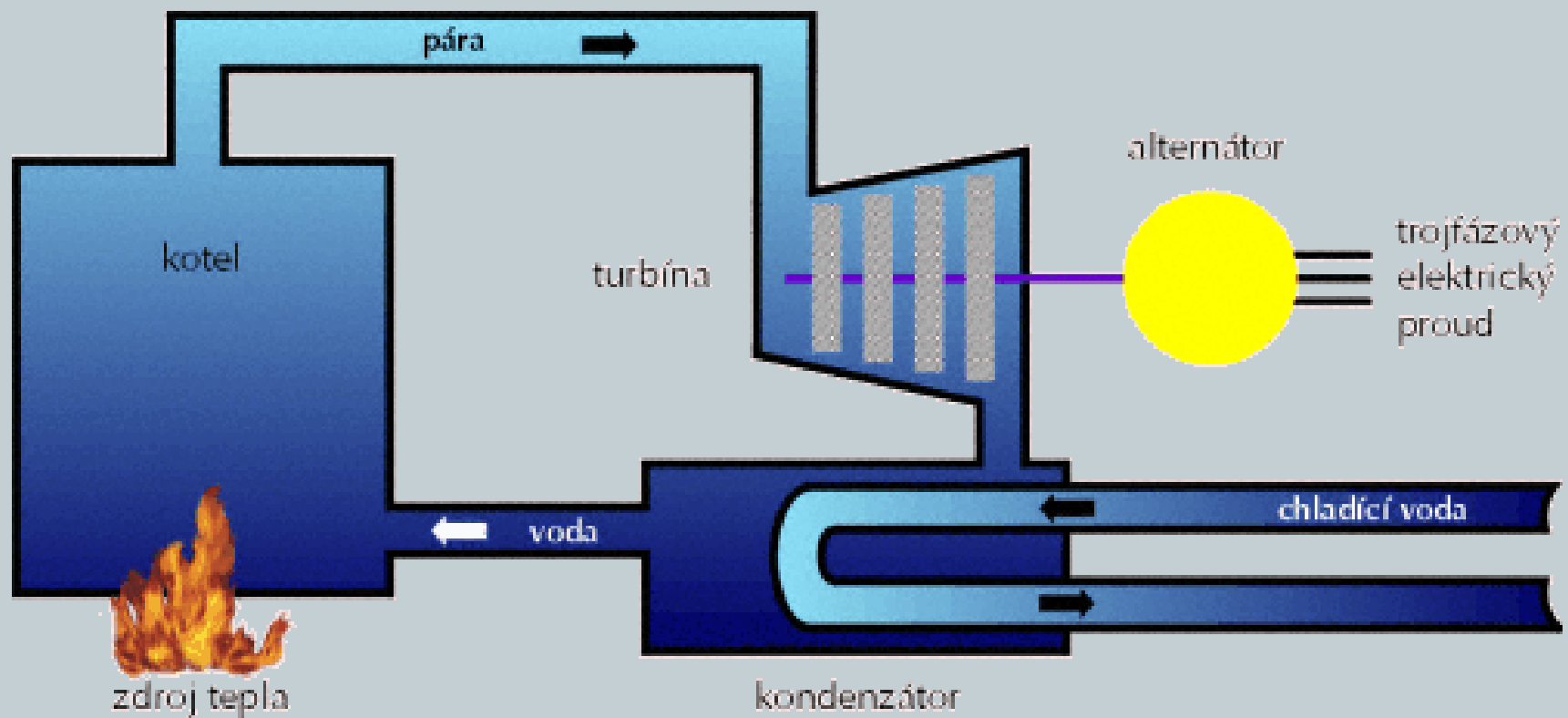


ropa



rašelina

PRINCIP FUNGOVÁNÍ



TEPELNÉ ELEKTRÁRNY V ČR



■ Tepelné elektrárny

VLIV TEPELNÉ ELEKTRÁRNY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- Při těžbě uhlí vzniká množství různých nebezpečných odpadů
- V tep. elektrárnách dochází k produkci odpadů a emise oxidu uhličitého
- Znečišťují nám ovzduší, ničí ozonovou vrstvu a přispívají globálnímu oteplování



VLIV TEPELNÉ ELEKTRÁRNY N A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



ZDROJE

- https://www.google.com/search?q=tepelne+elektrarny&sxsrf=ALeKk03Mx9JbrU0oZ_U8TI_Sx_F6GA2g4lw:1590135544765&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwit-ajChMfpAhVHKewKHV2GAHgQ_AUoAXoECBEQAw&cshid=1590135793892957&biw=1455&bih=688#imgsrc=YkHZhdFfzsCIWM
- https://cs.wikipedia.org/wiki/Parn%C3%AD_elektr%C3%A1rna
- https://cs.wikipedia.org/wiki/Tepeln%C3%A1_elektr%C3%A1rna#/media/Soubor:Elektrarna_Prunerov_II_20070926.jpg
- https://www.google.com/search?q=ra%C5%A1elina&sxsrf=ALeKk01NBUIaVIVSseL-KOB66rVoUiiNTA:1590138627718&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwicyLGAKMfpAhWysKQKHfA7DqsQ_AUoAXoECBcQAw&biw=1280&bih=606#imgsrc=oOX3MECQA8UVgM