

PRŮMYSLOVÁ REVOLUCE

VÝUKOVÁ PREZENTACE

MGR. I. ROUBALÍKOVÁ

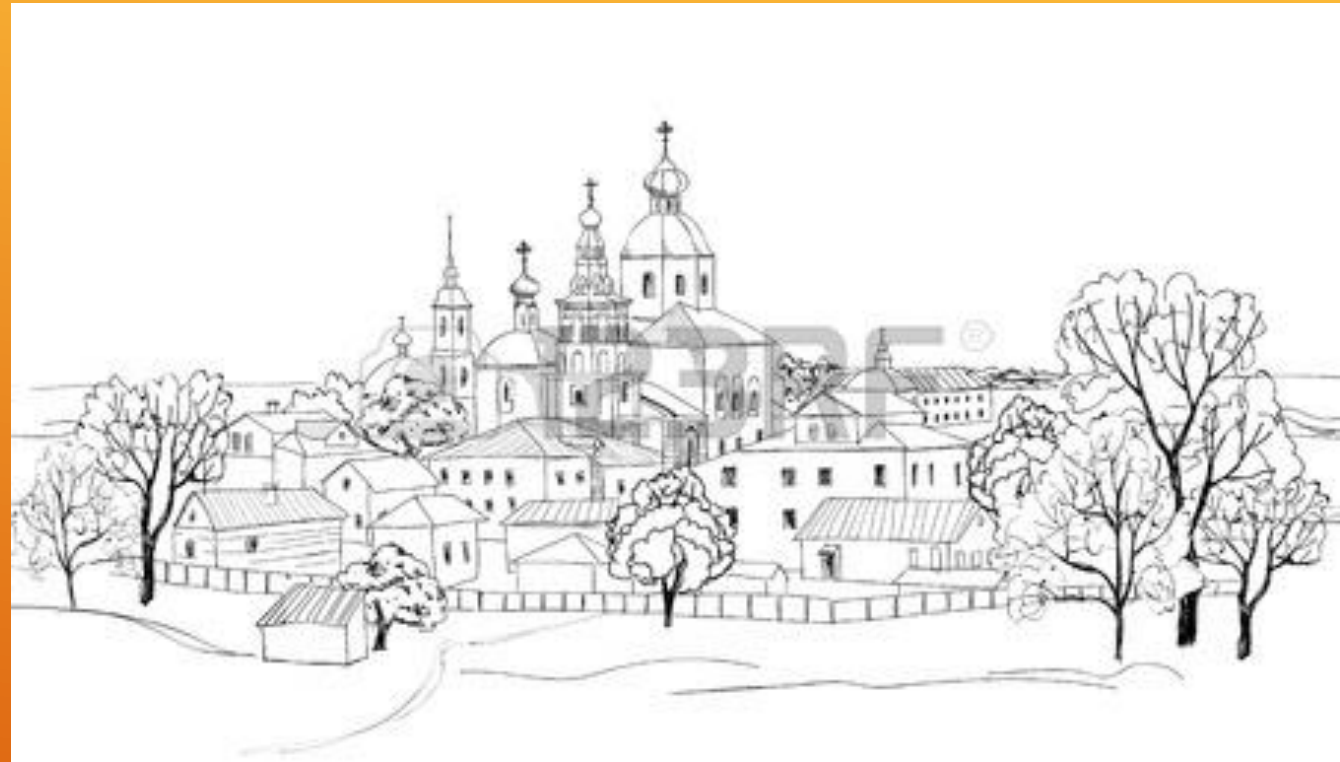
KONTROLA ÚKOLU

- ▶ **CO JE NÁROD?**
- ▶ **SKUPINA LIDÍ, KTERÁ CÍTÍ URČITOU VZÁJEMNOST A MÁ SPOLEČNÉ ASPOŇ NĚKTERÉ Z TĚCHTO ZNAKŮ: JAZYK, ÚZEMÍ, TRADICE A ZVYKLOSTI, KULTURU, NÁBOŽENSTVÍ (PLATÍ MÁLOKDY).**
- ▶ **JAKÝ JE ROZDÍL MEZI NÁRODNOSTÍ A STÁTNÍ PŘÍSLUŠNOSTÍ?**
- ▶ **NÁRODNOST = K JAKÉMU NÁRODU SE ČLOVĚK HLÁSÍ.**
- ▶ **STÁTNÍ PŘÍSLUŠNOST = JAKÉ STÁTNÍ OBČANSTVÍ ČLOVĚK MÁ. ZÍSKÁ HO BUĎ NAROZENÍM OBČANŮM DANÉHO STÁTU, NEBO LZE POŽÁDAT O ST. OBČANSTVÍ.**
- ▶ **PODLE ČEHO SE ROZHODUJE, JAKÉ JE KDO NÁRODNOSTI?**
- ▶ **SVOBODNÁ VOLBA, MOHU MÍT JEN JEDNU.**

PRŮMYSLOVÁ REVOLUCE



VESNICE



MĚSTO

ZMĚNY NA KONCI 18. STOL.

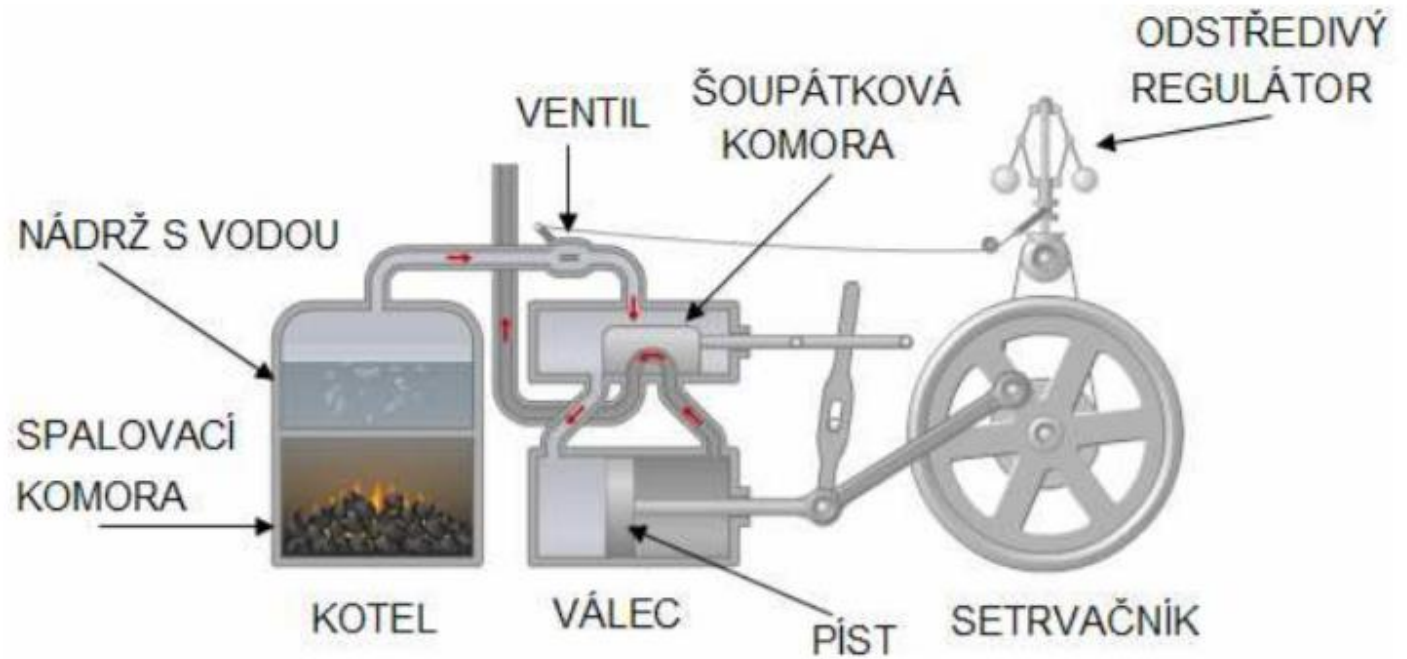
- ▶ ROZVOJ TECHNIKY – NEJPRVE V ZEMĚDĚLSTVÍ
- ▶ ÚBYTEK PRÁCE → ÚBYTEK OBYVATEL
- ▶ HLEDÁNÍ OBŽIVY VE MĚSTECH
- ▶ NEJPRVE MUSELO BÝT ZRUŠENO NEVOLNICTVÍ
- ▶ VE MĚSTECH VZNIKAJÍ TOVÁRNY – POTŘEBA DĚLNÍKŮ

PRŮMYSLOVÁ REVOLUCE

**PROCES, KDY LIDSKÁ PRÁCE JE
NAHRAZENA PRACÍ STROJOVOU A
ŘEMESLNÁ A MANUFAKTURNÍ VÝROBA
JE NAHRAZENA TOVÁRNÍ VÝROBOU.**

PARNÍ STROJ

SYMBOL PR=
PARNÍ STROJ
(JAMES WATT) –
UNIVERZÁLNÍ
MOTOR




Obr. 3-1 schéma parního stroje [10]

Spalováním paliva se ve spalovací komoře vytváří teplo na ohřev vody v nádrži. Pára, která se z vody vypaří je vedena přívodním potrubím z kotle přes regulátor do šoupátkové komory a odtud je pak rozdělována do válce. Tlak páry ve válci způsobí pohyb pístu. Na setrvačnick je přes pístní tyč s klikou přenášen posuvný pohyb pístu. Klika při posuvu pístu posouvá šoupátko z jedné polohy do druhé. Použitá pára je posuvem pístu vytlačována přes šoupátkovou komoru a dále odvodním potrubím ven. Odstředivý regulátor ovládá ventil a zajišťuje tak stabilizaci otáček. Tyto motory se vyznačují vysokou spolehlivostí, snadnou regulací otáček a výkonu a snadnou reverzací chodu. Podle toho, kam se použitá pára vypouští, rozlišujeme:

ANGLIE – STROJOVNÁ EVROPY

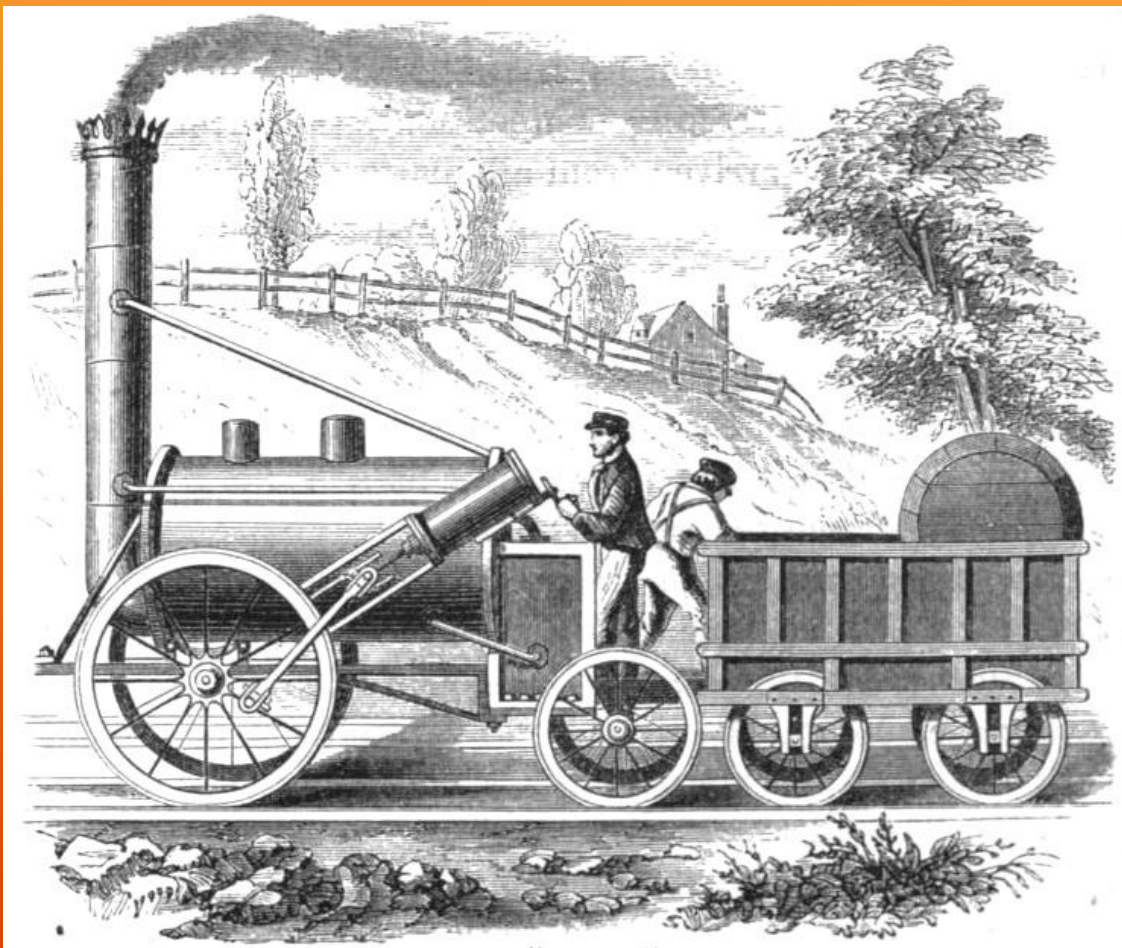
- ▶ KOLÉBKA PRŮMYSLOVÉ REVOLUCE
- ▶ DŮVODY, PROČ ANGLIE?
- ▶ KLID NA PODNIKÁNÍ
- ▶ NEVOLNICTVÍ ZDE NEEXISTOVALO OD 14. STOL.
- ▶ ANGLIE MĚLA KOLONIE – SUROVINY + ODBYTOVÝ TRH

TECHNICKÝ POKROK

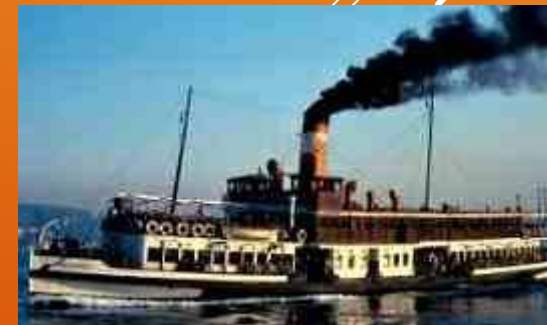
- ▶ **STROJE V TEXTILNÍ VÝROBĚ – SPŘÁDACÍ, MECHANICKÝ TKALCOVSKÝ STAV, POTISKOVACÍ STROJ, ŠICÍ STROJ (SINGER)**
 - ▶ **STROJÍRENSTVÍ – VÝROBA STROJŮ**
 - ▶ **HUTNICTVÍ – VYSOKÉ PECE, UHLÍ A KOKS**
 - ▶ **TĚŽEBNÍ PRŮMYSL**
- 

TECHNICKÝ POKROK

- ▶ DOPRAVA – PARNÍ LOKOMOTIVA (G. STEPHENSON), PARNÍ LOŤ (R. FULTON), TELEGRAF



Tato fotka od autora Neznámý autor s licencí [CC BY-SA](#)



Tato fotka od autora Neznámý autor s licencí [CC BY-NC-ND](#)

DĚKUJI ZA POZORNOST

The image features a solid orange background with a subtle gradient. In the lower-left quadrant, the text "DĚKUJI ZA POZORNOST" is displayed in a bold, white, sans-serif font. In the lower-right quadrant, there are several thin, white, parallel lines that appear to be part of a larger graphic element or a signature, extending diagonally from the bottom right towards the center.