Milí páťáci,

dnes si společně probereme další učivo, učebnice str. 22 - 24. Do sešitů si, prosím, zapište:

(co je červeně už jistě víte, že nepíšete…)

Nadpis: **Manufaktury a první stroje**

Cechy (sdružení drobných řemeslníků) už nestačily krýt poptávku obyvatel po výrobcích,   
a proto začaly vznikat velké dílny – **manufaktury.** Zde pracovalo více dělníků, každý vyráběl část výrobku. Nejvíce manufaktur vznikalo v **textilní výrobě**.

Do manufaktur byly postupně zaváděny **první stroje**, poháněné vodou nebo koňmi, pozdějipárou – **parní stroje** (první parní stroj vynalezl Angličan **James Watt**).

Ani manufaktury nestíhaly vyrábět dostatek zboží pro obyvatelstvo, kterého bylo čím dál víc, proto vznikaly první **továrny (strojová výroba)**.

Čeští vynálezci:

* první český parní stroj – **František Josef Gerstner**
* parní automobil a parní loď – **Josef Božek**
* **koňská železniční dráha**  - České Budějovice – Linec (vagóny táhli koně)
* první parní železnice – **Břeclav – Brno** (1839)
* lodní šroub – **Josef Ressl**
* bleskosvod – **Prokop Diviš**
* zdokonalený pluh k orbě - **ruchadlo** – **bratranci Veverkové**

Vynálezy měnily život, vznikala nová povolání, rozvoj strojové výroby a obchodu.

Strojová výroba v **potravinářském průmyslu** – mlynářství, cukrovarnictví, pivovarnictví   
a lihovarnictví.

Lepší výroba **železa – strojírenský průmysl, větší těžba uhlí.**

**Prohlédněte si obrázky v učebnici**… ☺

**Projděte si otázky na str. 23 a 24 a zkuste si na ně odpovědět!!!**

Tolik pro dnešek, tak si to hezky zapište a hlavně naučte!!! ☺

Pokud byste s něčím potřebovali poradit, nebo se na něco zeptat, nebo se jen tak s něčím svěřit, klidně mi napište na: [pysnyp@zshlubocky.cz](mailto:pysnyp@zshlubocky.cz).

Váš učitel a ředitel