**(Vyučující Janoušková)**

 **Učebnice**

 **Lidé a technika s. 30 – 31:** přečíst si

Do sešitu si zapsat:

**Lidé a technika**

**Oheň**

Poskytoval teplo a světlo, dal se využít při přípravě pokrmů, při výrobě železa, ochraně před divou zvěří….

**Kolo**

Vynalezeno už asi před 7 tisíci lety. Usnadňovalo pohyb. Pomáhalo při přepravě nákladu.

Používaly se i válce.

**Knihtisk**

Vynálezce: JOHANNES ***GUTENBERG.*** Stránky v knize se skládaly z kovových písmen. Potom se natřely barvou a vytiskl se potřebný počet stran. Písmena se pak musela rozebrat a sestavit z nich další stranu knihy.

Do té doby se knihy psaly ručně a byly moc drahé. Vynález knihtisku pomohl tomu, že mohlo od poloviny 15. století vznikat více knih a ty byly dostupné pro více lidí.

**Pára**

První parní stroj sestrojil JAMES ***WATT***.

Došlo k **průmyslové revoluci,** ruční práce byla nahrazena z velké části stroji. To mělo své výhody i nevýhody.

Roku 1814 vznikla první parní lokomotiva. Začala fungovat železniční doprava.

**Žárovka**

První žárovka - roku 1879. Vynálezce: THOMAS ALVA ***EDISON***.

Začaly se stavět elektrárny.

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

***ÚKOL – ústně:***

Zamysli se, jaké výhody a jaké nevýhody mohlo mít zavedení parních strojů.