

10.téma: Technické vynálezy na přelomu 19. a 20. st.

(uč. str. 46-47)

Přečti si text a zapiš do sešitu (nebo rodiče mohou vytisknout a děti vlepí do sešitu):

Technické vynálezy

- Ve světě i v českých zemích byly vynalezeny předměty, bez kterých si dnes nedokážeme představit život

ELEKTŘINA

- využití elektrické energie patří mezi nejvýznamnější objevy
- v Čechách se jejímu využívání věnoval inženýr **František Křižík**:
 - založil první elektrotechnický závod u nás
 - vynalezl obloukovou **lampu**
 - zdokonalil **elektrickou tramvaj a elektrickou lokomotivu**
 - elektřina se začala používat k **veřejnému osvětlení** – veřejné osvětlení na nádvoří Pražského hradu



Oblouková
lampa

**TELEGRAF A TELEFON**

- **telegraf**= stroj na přenášení informací na dálku (Samuel **Morse**- zavedl nové kódování: morseova abeceda)
- **telefon**, vynalezený v roce 1860 (A.G.**Bell**)



SPALOVACÍ MOTOR

- nejvýznamnější vynález pro dopravu
- spalovací motory pohánějí **motorová vozidla, lodě, ponorky, letadla, zemědělské stroje, tanky**
- prvním automobilem v Čechách byl Prezident z továrny v Kopřivnici
- v Mladé Boleslavi se vyráběli motocykly a později automobily
- poprvé u nás vzlétl se svým letadlem Jan Kašpar (z Pardubic do Prahy)



Úkoly:

1. Uhodni, kdo jsem (použij internet):

- A. Zasloužil jsem se o zavádění elektrického osvětlení, postavil jsem v Praze první elektrickou dráhu. Mým nejznámějším objevem je oblouková lampy. Mé jméno nese také zpívající fontána v Praze.
- B. Zdokonalili jsme pluh k orbě půdy. Náš vynález se jmenoval ruchadlo a půdu nejen kypřil, ale i obracel.
- C. Zdokonalil jsem výrobu žárovky.....

2. Podívej se na následující pořady:

https://www.youtube.com/watch?v=f3eCoHZ1e7I&list=TLPQMTlwNTlwMjA0iRV25cF_9Q&index=2
<https://www.televizeznam.cz/video/slavedny/den-kdy-by-patentovan-telefon-7-brozen-151127>
<https://www.televizeznam.cz/video/slavedny/den-kdy-by-vynalezena-zarovka-21-rijen-150697>

3. Najdi si na internetu 1 z vynálezů (žárovka, telefon, elektrická lokomotiva, pneumatika, gramofon, první automobil....) a nakresli ho do sešitu. K vynálezu napiš jméno vynálezce.
4. Proměň se ve vynálezce a zkus vymyslet svůj vlastní vynález☺
Využij k tomu následující tabulku:

MŮJ VYNÁLEZ	
VYNÁLEZ SE JMENUJE	
JE DOBRÝ K	
BUDOU Z NĚJ MÍT RADOST	
BUDE STÁT	
VYMYSL EL HO	
TAKTO VYPADÁ	