



DUHOVÉ ŠTRÍPKY 2012



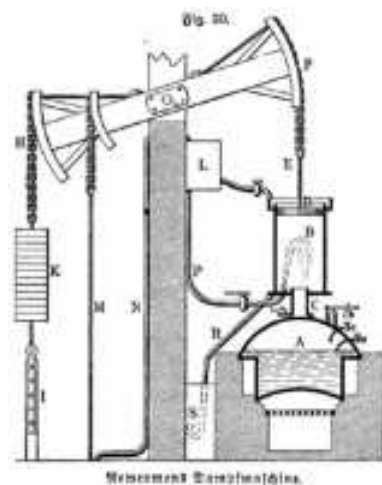
PRŮMYSLOVÁ REVOLUCE Téma: Průmysl a společnost

Ano je tu nový úkol do Duhových střípků. A na co že si posvítíme tentokrát? Co vám říká průmyslová revoluce? Už jste o ní někdy slyšeli? Nevíte vůbec jaká páčka? Nevadí, hned si to vysvětlíme na několika úkolech.

TOVÁRNA SNŮ

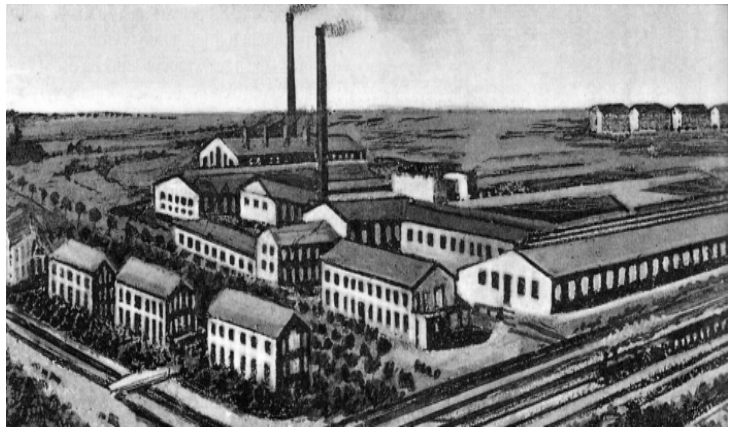
Představte si, že byste mohli mít továrnu na cokoliv. Továrnu, která by vám vyrobila cokoliv. Jak by taková továrna vypadala a co by vyráběla? Kdo by byl šéf? Kde bychom takovou továrnu našli? Zkuste takovou továrnu vymyslet. Vymyslete, co by ta vaše továrna vyráběla, jak bude továrna vypadat. Zkuste také váš výrobek vyrobit. Jak ale na to. No nejprve se zamyslete, co byste rádi vyrobili, vymyslete si vážně cokoliv. Továrnu na auta, letadla, raketoplány, nebo třeba vyrábějte televize, počítače. Vyroberte nejlepší telefon na světě. **Ale bude to mít jeden háček.** A to materiál. Jelikož chceme, aby vaše továrna byla co nejekologičtější, tak na výrobu použijte odpadky. Ano odpadky. Ale pozor nechceme po vás, abyste hned začali vybírat koše. Ale zkuste to třeba takto. Použijte, staré krabice, už pokreslený papír, vyhozené tetrapaky od mléka nebo od džusu. Použijte prázdné petlahve, použité a umyté kelímky od jogurtů... Prostě všechno co normálně vyhazujete. Tedy aspoň ty věci, které ještě použít jdou. Také nezapomeňte všechno před použitím pořádně vymýt. Dále můžete použít pastelky, fixy, lepidlo, krepák a cokoliv dalšího vás napadne.

A co je Průmyslová revoluce?
Znamenala přechod od řemeslné a manufakturní výroby k výrobě tovární (za použití pracovních strojů a nových technologií). Hlavní pohonnou silou byla **pára**, symbolem revoluce parní stroj.



JAK NA TO ???

1. Vymyslete továrnu.
2. Vymyslete, co budete vyrábět.
3. Všechno vyrobte z odpadků.
4. Všechno vyfoťte, sepište a pošlete k nám.



DUHOVÉ STRÍPKY

PRŮMYSLOVÝ AGENTI

Otázky

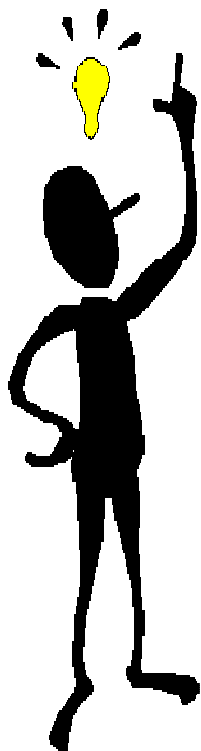
- 1) Jaký zajímavý podnik je ve vašem okolí? Udělejte krátký popis.
- 2) Čím je tento podnik speciální?
- 3) Co přesně vyrábí?
- 4) Popište tyto výrobky.
- 5) Jak se tento podnik chová k životnímu prostředí?
- 6) V průmyslu často vzniká velké množství odpadu, jak váš podnik zachází s odpadem?
- 7) Co víte o historii tohoto podniku?
- 8) Všechno dejte dohromady a pošlete k nám.

A teď z trochu jiného soudku. Opět se zaměříme na nejbližší okolí kolem nás. Jelikož aktuálním tématem je průmysl, zaměříme se na něj.

Zkusíme si proklepnout nějaký průmyslový objekt. Vyhledejte ve vašem okolí jakoukoliv formu průmyslu, ale pozor abyste průmysl nezaměnili za zemědělství. Ve vašem okolí je určitě nějaká speciální továrna, netradiční podnik nebo nějaká spešl velká továrna. Když pořádně popřemýšlíte, určitě něco najdete. Váš úkol bude zjistit co možná nejvíce a to tak, že odpovíte na již připravené otázky. Ale pozor snažte se zjistit co nejvíce, nebojte se nám poslat fotky, obrázky firmy, obrázky výrobků, fotky nebo obrázky z historie podniku. Hodně se také zaměřte na to, jak se podnik chová k životnímu prostředí. Vaším úkolem bude prostě podnik pořádně proklepnout. Co takhle udělat rozhovor s nějakým zaměstnancem? Nebo se na ten podnik rovnou jít podívat? Ti straší z vás určitě zvládnout udělat krátkou prezentaci v PowerPointu a poslat nám ji.

VĚDÁTORSKÁ SOUTĚŽ Vynálezy

Průmyslová revoluce by nikdy neproběhla bez zásadních objevů a vynálezů, které výrazně zjednodušily nebo i úplně změnily tehdejší práci.



Víš, jaké průmyslové odvětví odstartovalo průmyslovou revoluci? Začátek průmyslové revoluce a následný rozvoj průmyslu měl následný vliv i na další průmyslová odvětví. Vědátorský úkol bude tentokrát rozdělen na dvě části.

ČÁST PRVNÍ

Vaším úkolem bude zjistit, jaké vynálezy výrazně ovlivnily průmyslovou revoluci. Abychom vám pomohli, tak se zaměřte na textilní průmysl. Zjistěte kdo, kdy a jaký vynález vynalezl.

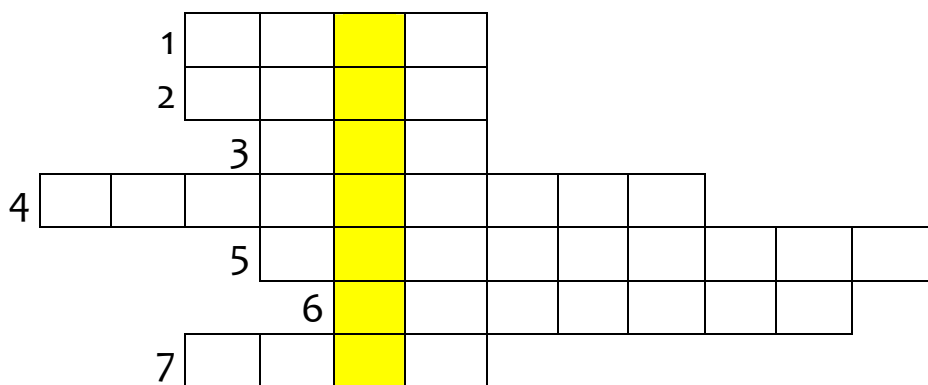
Dále je vaším úkolem zjistit, jaké byly důsledky průmyslové revoluce. Co všechno průmyslová revoluce ovlivnila?

ČÁST DRUHÁ

Už víme, že průmyslová revoluce odstartovala řadu změn, jak v průmyslu, zemědělství tak i ve společnosti. Co ale předcházelo takové velké změně? Byly to pokroky ve vědě a hlavně v technice. Co takhle odstartovat další průmyslovou revoluci nějakým zásadním objevem? Zkuste vymyslet vynález, který by odstartoval novou průmyslovou revoluci.

Zkuste tedy udělat obě části úkolu. Hledejte na internetu, v knížkách dějepisu, ptejte se starších, nebo požádejte o pomoc i vaše vedoucí. Můžete malovat, zvláště při zjišťování vynálezu můžete vytvořit časovou osu, kdo a kdy daný vynález vynalezl. Všechno pak dejte dohromady a pošlete k nám.

Inčina Lušťovka



1. Černé zlato.
2. Co stoupá z velkých komínů jaderných elektráren?
3. Místo těžby.
4. Výdobytek moderní doby, aneb přibližovadlo s pěti dveřmi.
5. Nepeče se v ní chleba, ale kov. Co to je?
6. Odpadů je mnoho a v lepším případě končí na...
7. Čert, horník, sklep, pec, černá barva.



Pokyny k mapě

Z minulých čísel už víme, že letos duhové střípky mají i herní mapu. Kdybyste si náhodou nepamatovali, jak to s tou mapou je, tak vám to ještě jednou zopakujeme. Ale tentokrát jen v 10 bodech.

- 1) Uprostřed mapy se nachází město, **Vaše civilizace**.
- 2) Jednotlivé éry, kterými budeme procházet, jsou od sebe na mapě barevně odděleny.
- 3) **Ted' se nacházíme ve třetí éře, průmyslová revoluce, jsme tedy ve žluté barvě.**
- 4) Kolem Vašeho města, je nyní už 6 políček s různými surovinami.
- 5) Možnost využití těchto surovin je uvedena níže.
- 6) **Vy si vyberete 3 z 5 možností.**
- 7) Svoji volbu krátce zdůvodníte.
- 8) Spolu se splněnými úkoly, pošlete i 3 souřadnice (políčka), které využijete.
- 9) Body už sečteme my.
- 10) Mapa a práce sní je pouze doplněk Duhových střípků. Hlavní je plnit jednotlivé úkoly, které jsou zadány v Duhovém zpravodaji.

Herní operace v třetím kole

Souřadnice/Operace	Bodové ohodnocení	
C1	PB	RB
Těžba uhlí	5	0
C2	PB	RB
Chemický a strojní průmysl	10	0
C3	PB	RB
Pole	4	1
C4	PB	RB
Rybolov	4	1
C5	PB	RB
Těžba ropy a zemního plynu	5	0

PB - populační body, přičítají se k bodům, které lze získat za splněné úkoly

RB - rekultivační body, body které se budou hodit ve finálních fázích hry. Určitě je nepodceňte

Uzávěrka druhého úkolu je do 28.1.2013

Adresa pro odeslání úkolu a přihlášek

**Hnutí Brontosaurus, Sekce BRDO,
Hvězdová 10, 602 00 Brno.**

email: sekce.brdo@brontosaurus.cz

Tento zpravodaj je také na internetu na adrese:
<http://brdo.brontosaurus.cz> v sekci "Soutěže"