

CESTA K VYNÁLEZU

1. Kdo našel správnou polohu lodního šroubu mezi zádí a kormidlem?



Byl to významný český vynálezce. Narodil se roku 1793 v Chrudimi. Po dlouhých studiích se stal lesníkem v přístavním městě Terst. Navrhl řadu technických zlepšení a vynálezů pro nejrůznější obory. Na nejdůležitější vynález přišel, když v přístavu spatřil malý kolesový parník. I přes výkonný parní stroj byla loď beznadějně pomalá, a tak začal přemýšlet, čím by se dala málo účinná kola nahradit. V roce 1825 ho napadlo použít lodní šroub. Zakreslil na papír první návrh lodního šroubu, pak pokračoval v návrhu a experimentech se svým lodním šroubem. Nejprve se při pokusech s drobnými modely přesvědčil, že jeho řešení je správné, a pak začal shánět nejen prostředky, ale i majitele větší lodi. Loď sehnal a pokus se vydařil, přesto nikdo z Terstu nechtěl investovat do nového vynálezu. Dokonce se mu posmívali, že chce moře navrtávat šroubem. Pro své zařízení získal patent, ale o ten později přišel. Nakonec se začal lodní šroub vyrábět a montovat na lodě. Po mořích začaly jezdit lodě s lodními šrouby. Samotný vynálezce z toho však neměl žádný prospěch a žil v chudých poměrech.

Zjisti jméno vynálezce. Napiš:



2. Popiš, jak takový vynálezce postupuje. Co je prvním až posledním krokem k úspěšnému využití vynálezu. Využij uvedený příběh.

Pozorování,

.....

.....

..... výroba.

3. Vyber z nabídky jméno vynálezce, který odpovídá uvedenému tvrzení.



Pokud si nevíš rady, tak vyhledej informaci na internetu. Pomoci ti mohou uvedené vynálezy.

Jaroslav Heyrovský, Viktor Kaplan, Otto Wichterle, František a Václav Veverkovi, František Křižík

a) Vynálezce se musí ve svém životě potýkat s řadou nástrah. Třeba s nedostatkem peněz na studium. Nástrahy může překonat svou pílí, vytrvalostí a snahou.

Jméno vynálezce: Vynález: oblouková lampa

b) Někteří vynálezci při práci málo dbali na své zdraví a to se jim stalo osudným.

Jméno vynálezce: Vynález: turbína

c) Nemálo vynálezců muselo za své postoje zaplatit ztrátou kariéry.

Jméno vynálezce: Vynález: kontaktní čočky

d) V mnoha případech se objevitel nedočká ohlasu. Jeho dílo je nepochopeno. Vynálezce často nečekala ani zasloužená finanční odměna. Často musel bojovat za uznání svých patentů. Svůj boj často prohrál.

Jméno vynálezce: Vynález: ruchadlo

e) Jiní vynálezce se naopak stali slavnými.

Jméno vynálezce: Vynález: polarograf

4. Co všechno bys musel udělat, pokud bys chtěl být vynálezcem? Promysli a napiš:

.....

.....

5. V jakém oboru bys chtěl něco vynalézt? Napiš:

.....

.....

