

## Znanstveni in tehnični razvoj od 2. pol. 18. stol. dalje (DZ, str. 10-29) (prehod iz ročne v strojno proizvodnjo)



začetek v Veliki Britaniji, ker...

- razvita trgovina prinaša dobiček, ki ga vlagajo v razvoj
- dovolj surovin
- razvit promet
- politično stabilna država
- naklonjenost znanstvenemu eksperimentiranju
- agrarna revolucija

### Prva faza industrializacije – industrijska revolucija (2. pol. 18. stol.)

predilni stroj, mehanske statve, parni stroj (James Watt), parnik, parne lokomotive

### Druga faza industrializacije – znanstveno-tehnična revolucija (2. pol. 19. stol.)

a) Imena izumiteljev poveži z njihovimi dosežki.

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| Alfred Nobel     |  | vulkanizacija kavčuka                                      |
| Louis Pasteur    |  | motor z notranjim zgorevanjem                              |
| Marie Curie      |  | tekoči trak  |
| Charles Darwin   |  | dinamit  |
| Nikola Tesla     |  | materialistična teorija (nastanek vrst z naravnim izborom) |
| Charles Goodyear |  | bakterije povzročajo bolezni                               |
| Nikolaus Otto    |  | radij  |
| Henry Ford       |  | večfazni tok   |

b) Kateri od naštetih izumov sodijo v čas preloma stoletja ali v čas prve polovice 20. stoletja? Obkroži jih.

|             |         |                 |          |
|-------------|---------|-----------------|----------|
| avtomobil   | letalo  | mobilni telefon | film     |
| parni stroj | telefon | radio           | internet |

c) Obkljukaj pravilne trditve. Napačne trditve popravi.

Na dvig življenjske ravni so vplivale izboljšane poljedelske tehnike, nove kulture in izboljšane higienske in zdravstvene razmere.

Življenjska doba se je skrajšala. Število prebivalcev je počasi naraščalo.

Ljudje so se selili iz podeželja v mesta in v industrijsko razvitejše pokrajine, iz Evrope v Ameriko.

d) Zapiši pozitivne in negativne posledice industrijske revolucije.