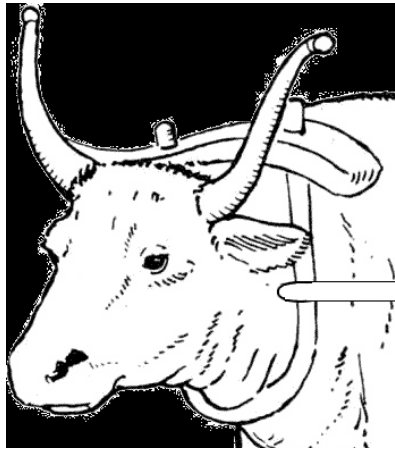


IZNAJDBE V SREDNJEM IN NOVEM VEKU

1. Prvi načini pridobivanja energije

- Energija človekovih mišic (delo človeka)
- Vprega udomačenih živali,
- moč vode (nastanejo vodni mlini).



ca203022 www.fotosearch.com

2. KAKO JE DELOVAL VODNI MLIN

Energijo kolesa, ki ga je poganjala voda, so prvi uporabili že v starem veku. Nastal je **vodni mlin**:

Oglej si ta filmček: https://www.youtube.com/watch?v=rauJq_LTMYI

Energijo so dobivali tako, da so vodo speljali na **kolo z loputami.**



Voda je poganjala kolo, to pa dalje **druge naprave:**

- mline,
- žage,
- velika nakovala v kovaških delavnicah,
- črpalke v rudnikih.

V srednjem veku se je vodni mlin razširil po Evropi.

3. KITAJSKI IZUMI v srednjem veku – prepíšeš besedilo tukaj spodaj, v učbeniku pa prebereš besedilo v tabeli stran 40.

Ti izumi so bili pomembni za razvoj celotnega sveta.

Porcelan,
mehanična ura,
tisk,
smodnik,
papirnat denar,
kompas.



www.shutterstock.com · 541507

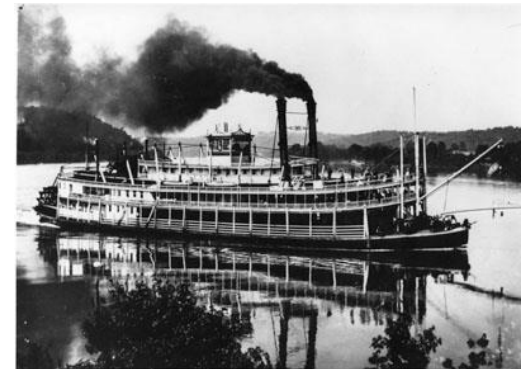


4. Izumi v 18. stoletju

Nastali so številni novi izumi.

Niso več posledica naključij. Obrtniki so iskali načine, kako narediti več izdelkov v krajšem času in so zato izumili stroje.

Prvi stroji so se pojavili v tekstilni industriji.



5. PARNI STROJ

Stroj, ki za svoje delovanje izkorišča paro, ki nastane ob segrevanju vode.

Pomenil je začetek nove dobe.

Ko so ga vgradili v ladjo je nastal
⇒ PARNIK.

Poganjal je PARNO LOKOMOTIVO, ki je vlekla vagone. Železnica se je zato hitro razširila in postala najpomembnejše prevozno sredstvo. Prevoz je postal hitrejši in cenejši.

Za segrevanje vode so potrebovali premog in zato v 19. stoletju kopanje premoga postane najpomembnejša gospodarska dejavnost.



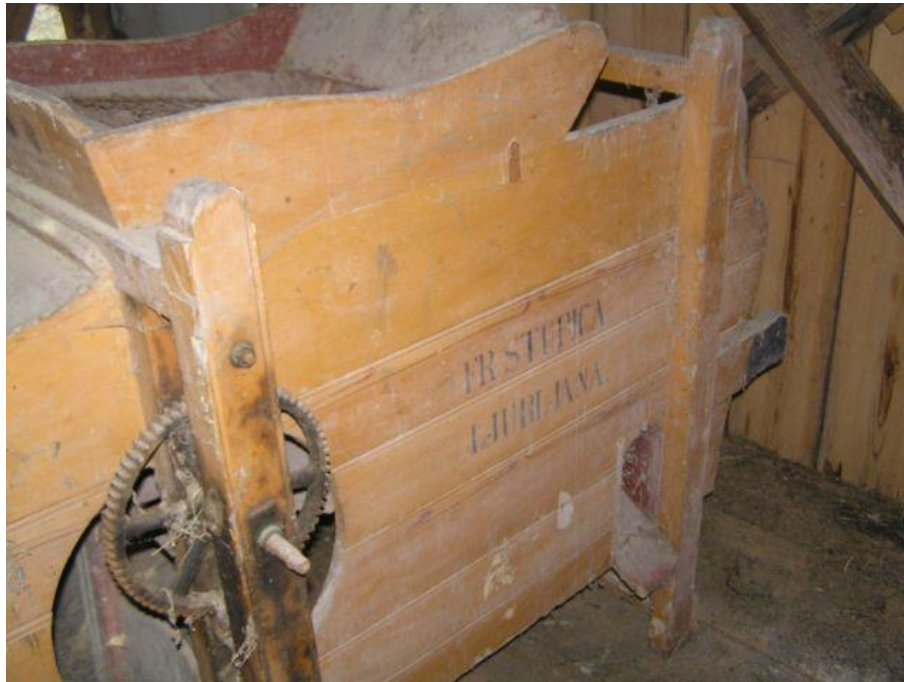
Izumitelj parnega stroja je James Watt (1769) in s tem se začne doba industrije.

NOVOSTI V KMETIJSTVU

Novi plugi,

sejalnik,

mlatilnica na parni pogon.



IZNAJDBE NA PODROČJU KOMUNICIRANJA

Telegraf,
pisalni stroj,
telefon,
fotoapararat.

