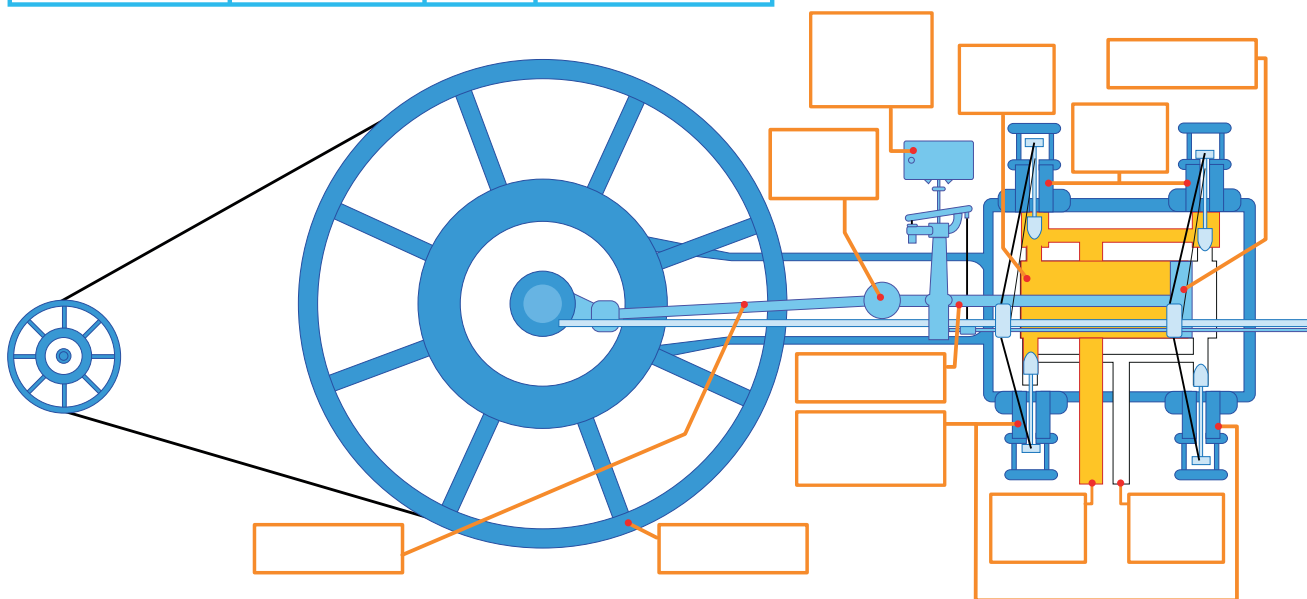




STROJE

Přiřaďte k modelu parního stroje správné názvy jeho částí:

Setrvačnick	Ojnice	Křížový kloub	Válec	Otočný regulátor rychlosti	Výfuk	Pístnice
Výstupní ventily	Vstupní ventily	Píst	Vstupní potrubí			



Vyberte ze spodního zásobníku slova a doplňte je správně do vět:

parní stroj	zdymačla	jaderné reakce	průmyslová revoluce	ponorka	elektrické energie
lodní dopravě	lokomotivy	19. století	elektrárny		

První stroje, které nepoužívaly lidské nebo zvířecí síly byly závislé na pohonu vody a větru. Během období známého jako _____ začal být vyráběn nový druh strojů, známý jako _____. Parní pohon původně využívaly i _____, které jsou významnou součástí dopravy přibližně od poloviny _____. Parní lokomotivy dominovaly až do prvních desetiletí 20. století, kdy je postupně nahradily lokomotivy diesellové nebo elektrické.

Pojďme se z pevniny přesunout na vodu. Díky _____ se každý rok přepraví obrovské množství zboží. K tomu, aby taková doprava mohla probíhat po řekách, jsou nezbytná _____. Ta umožňují lodím plout po celé délce řeky. Když mluvíme o řekách, dokonce i první _____ byla představena na řece. Konkrétně na Temži v Londýně roku 1620.

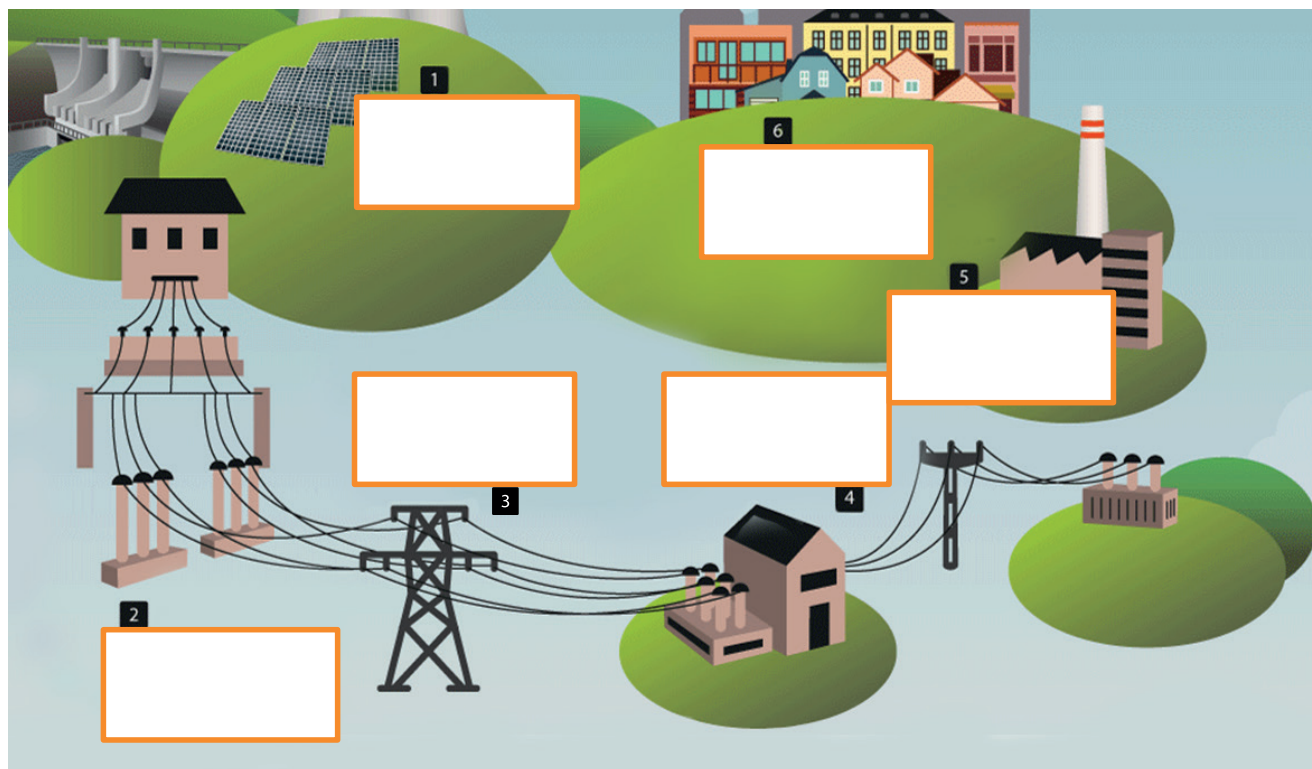
A nyní z vody zpět na pevninu. Konkrétně se zaměříme na energii, která je zásadní pro současnou společnost. V posledních desetiletích totiž neustále narůstá využití _____. Její spotřeba se tedy bude pravděpodobně i v budoucnosti výrazně zvyšovat. Různé _____ se liší zdrojem, kterým ohřívají vodu na páru. Zdrojem může být například uhlí, plyn nebo _____. Elektrina je poté složitým procesem (Viz. Úkol 3.) přiváděna až do vašich domovů. Dnes už si bez ní život ani nedokážeme představit.



STROJE

Popište jednotlivé části cesty elektřiny od výroby až ke spotřebě:

Distribuční soustava - transformace 22 kV, 230 V (400 V)		Rozvodná zařízení - transformace 6,3 kV, 110 kV (400 kV)	
Výrobci elektřiny - elektrárny 6,3 kV	Rozvody zákazníků - spotřeba 230 V (400 V)		Přenosová soustava 110 kV (400 kV)
Elektrické stanice - transformace 110 kV (400 kV) 22 kV			



Přiřadte k sobě správně dvojice pojmů:

MARX	První lokomotiva v Československu vyrobená pod dohledem designéra	Nejhlubší místo na planetě Zemi
Parní lokomotiva se zkráceným komínem	Nejstarší elektrická lokomotiva vyrobená ve Škodových závodech	Labe
Základní jev pro výrobu elektrické energie		

Elektromagnetická indukce	
Největší česká splavná řeka	
Lokomotiva Elo2	
Lokomotiva 387.0	
Lokomotiva 32E	
Mariánský příkop	
Název patentu ventilového rozvodu páry	