**Energetické**

**zdroje**

**NEOBNOVITEĽNÉ ZDROJE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Primárny zdroj**  | **Dostupnosť**  | **Kde sa uskutočňuje premena na elektrickú energiu?** | **Niektoré ďalšie využitie energie** |
| ropa (fosílny zdroj)  | obmedzená  | tepelné elektrárne  | výroba palív (benzín a nafta) pre dopravu  |
| uhlie (fosílny zdroj)  | obmedzená  | tepelné elektrárne  | výroba palív pre dopravu skvapalňovaním uhlia |
| zemný plyn(fosílny zdroj)  | obmedzená  | tepelné elektrárne  | výroba palív (metán) pre dopravu  |
| urán | obmedzená  | jadrové elektrárne  | opätovné využitie teplej vody vypustenej z jadrových elektrární v poľnohospodárstve a zootechnike vykurovanie domov odsoľovanie morskej vody na získanie pitnej vody výroba vodíka   |

**OBNOVITEĽNÉ ZDROJE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| sladká voda  | neobmedzená, ale podmienená zrážkami, klímou a horopisom  | vodné elektrárne s akumulačnou nádržou alebo priehradou, na vodných tokoch a elektrárne      |  výroba elektriny pre  domácnosti  |
| slaná voda  | neobmedzená, ale spojená so špecifickými podmienkami (napr. príliv a odliv alebo prúdy)  | elektrárne vybudované na moriach a oceánoch |  |
| slnko |  neobmedzená, ale podmienená rôznymi faktormi (napríklad poveternostné podmienky zemepisné pásma)  | solárne fotovoltaické elektrárne a solárne tepelné elektrárne  | výroba elektriny pre domácnosti fotovoltaickými výroba teplej vody, výroba vodíka  |
| vietor  | neobmedzená, spojená s prítomnosťou stáleho a intenzívneho vetra  | veterné parky na pevnine a na mori umiestnené vo veterných oblastiach  | výroba elektriny pre domácnosti veternými mini/ mikro lopatkami výroba vodíka |
| biomasa | neobmedzená, ale spojená s efektívnou. V prípade biomasy dreveného pôvodu, je potrebná opätovná výsadba  | elektrárne na biomasu alebo s  kombinovaným spaľovaním fosílnych zdrojov tepelných elektrárňach  | vykurovanie budov procesov výroba biopalív pre dopravu  |
| geotermálna energia  | neobmedzená, ale podmienená špecifickými geologickými podmienkami  | geotermálne elektrárne  | ohrev vody pre domáce, verejné (bazény) a poľnohospodársko-priemyselné využitie zohrievanie a ochladzovanie budov tepelnými čerpadlami |