

OBSAHOVÝ A KOMPETENČNÍ RÁMEC

VĚTRNÁ ENERGIE

| Výsledky vzdělávání | Učivo |
|---|---|
| <p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none">- kategorizuje energetické zdroje, objasní význam a perspektivy využívání obnovitelných zdrojů energie- vyjmenuje a stručně charakterizuje všechny druhy obnovitelných a nevyčerpatelných zdrojů energie: slunce, voda, vítr, zdroje živé přírody - biomasa, energie akumulovaná v prostředí, hlubinné geotermální zdroje apod.- vysvětlí obecné výhody a nevýhody využívání obnovitelných zdrojů energie pro udržitelný rozvoj- zdůvodní význam energetických úspor ve vztahu k udržitelnému rozvoji, tj. k ochraně prostředí i k hospodářskému a sociálnímu rozvoji a objasní význam hledání nových energetických zdrojů | <p>1. Význam a přehled využití obnovitelných a nevyčerpatelných energetických zdrojů</p> <ul style="list-style-type: none">- rozdíl mezi neobnovitelnými, nevyčerpatelnými a obnovitelnými přírodními zdroji- přehled obnovitelných a nevyčerpatelných energetických zdrojů- vztah energetiky k řešení současných globálních a regionálních problémů |
| <ul style="list-style-type: none">- vysvětlí význam, možnosti a obecné podmínky pro využití větrného zdroje energie a její podíl ze všech energetických zdrojů zejména u nás, ale i ve světě- stručně popíše i historický vývoj využití větrné energie | <p>2. Význam a využití větrné energie</p> <ul style="list-style-type: none">- přehled a podmínky pro využití větrné energie |
| <ul style="list-style-type: none">- vysvětlí princip různých typů VTE, jejich funkce a vlastnosti- charakterizuje podmínky vhodné pro stavbu VTE (přírodní, technické, ekonomické a environmentální)- charakterizuje provoz a podmínky provozu větrné elektrárny včetně jejího výkonu a výroby ve vztahu k provozním podmínkám a efektivitě- provádí montážní práce | <p>3. Větrné elektrárny (VTE)</p> <ul style="list-style-type: none">- typy větrných elektráren- podmínky pro stavbu a provoz VTE |
| <ul style="list-style-type: none">- využívá informace o větrné energii k její propagaci v jednání s veřejnou správou a veřejností- řídí se právními předpisy- zná a dodržuje předpisy a zásady BOZP | <p>4. Podpora a osvěta pro využívání větrné energie</p> <ul style="list-style-type: none">- propagace- právní předpisy- předpisy BOZP |