

Fyzika

8. ročník

Výstupy	Učivo	Průřezová témata
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> určí na jednoduchých příkladech práci vykonanou silou a z ní určí změnu energie tělesa vysvětlí pojem práce a uvede hlavní jednotku uvede hlavní jednotku výkonu využívá s porozuměním vztah mezi výkonem, vykonanou prací a časem využívá poznatky o vzájemných přeměnách různých forem energie a jejich přenosu při řešení konkrétních úloh a problémů <ul style="list-style-type: none"> změří el. práci či výkon objasní souvislost mezi konáním práce a pohybovou energií tělesa charakterizuje teplo jako změnu vnitřní energie při tepelné výměně <ul style="list-style-type: none"> určí přijaté teplo (odevzdané teplo) tělesem ze znalosti hmotnosti tělesa, změny jeho teploty a měrné tepelné kapacity charakterizuje některé z forem tepelné výměny uvádí základní skupenské přeměny (tání, tuhnutí, kapalnění, vypařování) látek <ul style="list-style-type: none"> charakterizuje souvislost skupenských přeměn se změnami vnitřní energie a znázornění přehledu struktury látek a využívá uvedených znalostí při objasňování jevů v přírodě i v běžném životě charakterizuje hlavní faktory, na nichž závisí teplota varu kapaliny a využívá těchto poznatků při řešení problémů a úloh charakterizuje hlavní faktory, na nichž závisí rychlost vypařování kapaliny a využívá těchto poznatků při řešení problémů a úloh charakterizuje hlavní faktory, na nichž závisí teplota varu kapaliny, rychlost vypařování kapaliny a využívá těchto poznatků při řešení problémů a úloh 	<p>Energie</p>	<p>Osobnostní a sociální výchova</p> <p>Osobnostní rozvoj</p> <p>Seberegulace a sebeorganizace,</p> <p>Psychohygiena</p> <p>Sociální rozvoj</p> <p>Mezilidské vztahy</p> <p>Komunikace</p> <p>Kooperace a kompetice</p> <p>Morální rozvoj</p> <p>Řešení problémů a rozhodovací dovednosti</p> <p>Mediální výchova</p> <p>Receptivní činnosti</p> <p>Kritické čtení a vnímání mediálního sdělení</p> <p>Interpretace vztahu mediálního sdělení a reality</p> <p>Environmentální výchova</p> <p>Základní podmínky života</p> <p>Lidské aktivity a problémy životního prostředí</p> <p>Vztah člověka k prostředí</p> <p>Výchova k myšlení v evropských a globálních souvislostech</p> <p>Evropa a svět nás zajímá</p>

<p>charakterizuje el. energii a el. spotřebič</p> <ul style="list-style-type: none">• uvádí hlavní složky soustavy výroby a přenosu el. energie• popíše zajištění bezpečného provozu v jaderné elektrárně• charakterizuje jaderné záření a způsoby ochrany před ním<ul style="list-style-type: none">• popíše nepříznivý vliv radioaktivního a ultrafialového záření na lidský organismus a životní prostředí• charakterizuje nepříznivé vlivy výroby el. energie v tepelných elektrárnách na životní prostředí		
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--