

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo CZ.1.07/1.4.00/21.1257

III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT	VY_32_INOVACE_15
Název vzdělávacího materiálu	Člověk a příroda Fyzika – Co je to elektrická energie
Jméno autora	Anna Horová
Anotace	Příprava vyučovací hodiny v 8. ročníku pro žáky vzdělávající se dle programu ŠVP ZV s LMP, spotřeba elektrické energie, její přeměny v jiné druhy energie
Očekávaný výstup vzhledem k RVP	Žák by měl rozpoznat různé druhy energie, jejich přenos a využití
Rozvíjené klíčové kompetence	Žák používá základní pojmy, chápe obecně používané termíny, vhodně využívá naučené metody
Průřezové téma	EV – základní podmínky života-elektrická energie - šetření
Časový harmonogram	1 vyučovací hodina
Použitá literatura a zdroje Pomůcky a prostředky	Učebnice Fyzika 8. ročník SEPTIMA, druhy spotřebičů, pracovní list
Datum	29. 8. 2011

Příprava.

1. Elektrická energie k nám přichází z elektrárny.

Elektrickou energii potřebují ke své práci **spotřebiče**, které přeměňují tuto energii

na jiné druhy energie:	pohybovou	(vrtačka,mixer)
	světelnou	(žárovka,zářivka)
	tepelnou	(žehlička,el.kamna)
	zvukovou	(zvonek,rádio)

Energii, kterou spotřebujeme měříme **elektroměrem** .

Čím více elektrické energie spotřebujeme, tím více zaplatíme, ničíme životní prostředí.

2. Odhadni, kdy se spotřebuje více elektrické energie.

Když se ohřeje voda na čaj, nebo plná pračka vody?

Když maminka minutu mixuje, nebo koukám celý den na televizi?

Když se ohřeje 100 litrů v bojleru, nebo 2 litry na polívku?

3. Pracovní list.

Pracovní list.

1. Ke každému spotřebiči napiš, v jaký druh energie se mění.



.....



.....



.....



.....



.....

2. Napiš, jak ty šetříš elektrickou energii.
