

KLUBOVÉ ZPRÁVY

V nových Oranžových učebnách budou učit členové KSE

V letošním grantovém řízení Oranžová učebna uspěly také projekty vypsané dvěma školami, na kterých učí členové KSE. Jedná se o SPŠSE a VOŠ Liberec, která z přiděleného příspěvku chce vybudovat pracoviště optoelektroniky. Druhou školou je Gymnázium Plzeň, které pořídí vybavení učebny experimentálními systémy Vernier. Projekt Oranžová učebna vyhláší Nadace ČEZ s cílem podpořit kvalitní výuku přírodovědných a technických předmětů na základních, středních a vyšších odborných školách. Stejně jako vloni se bude o další Oranžové učebny (opět budou dvě na každý region) soutěžit hlasováním veřejnosti na podzim na Youtube. Sledujte projekt na www.nadacecez.cz/cs/projekty/oranzova-ucebna.html a podpořte další žadatele.

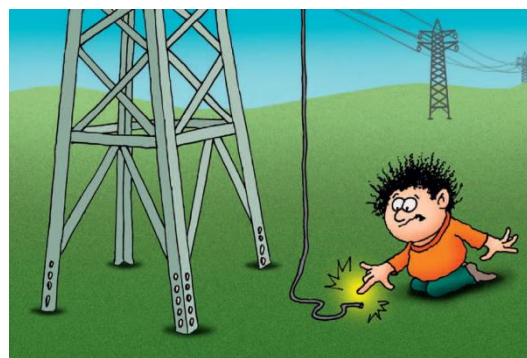
Objednejte si novou publikaci – Bezpečně s elektřinou



Naučit děti opatrnosti při zacházení s elektrickými spotřebiči, spadlými vodiči apod. pomůže nová publikace „Bezpečně s elektřinou“. Brožurka vyšla ve vzdělávacím programu ČEZ a vy, členové KSE, jste mezi prvními, kdo si ji může objednat.

Elektřina je dobrý sluha, moderní život si bez ní neumíme ani představit. Umí však být nebezpečná. Neopatrné zacházení s elektrospotřebiči a nerozumné chování na místech, kudy se elektřina

přenáší, může ohrozit lidský život! Novou vzdělávací publikaci napsala Marie Dufková (ČEZ) a čtenáři zde najdou soubor nejdůležitějších pravidel chování, které by si měly osvojit již děti na ZŠ. Srozumitelně vysvětluje nejčastější nebezpečné situace, se kterými se děti, ale i dospělí, mohou setkat, a varuje před možnými úrazy. Poradí také, jak pomoci osobě zasažené elektrickým proudem.



Text je doplněn o pěkné ilustrace Dalibora Vlacha

S fyziky nejen o fyzice

Pochutnáváte si rádi na medu? Než se dostane zlatavá dobrota na váš stůl, stojí jeho příprava včelaře hodně práce, někdy i dost nebezpečné. Včelařením se zabývá jeden z členů Klubu svět energie, Jan Podpěra ze ZŠ Mšeno, který nám vysvětlil, jak vzniká včelí roj.



Jan Podpěra při odchytu včelího roje

V úle žijí tři druhy včel – dělnice, trubci a většinou jedna matka (královna). Matka klade do buněk plástů vajíčka, z vajíček se líhnou larvy. Larvy jsou krmeny medem, pylem a mateří kašičkou. Larva se po uplynutí několika dnů zakuklí a přemění ve včelu. Z neoplozeného vajíčka trubec, z oplozeného vajíčka v závislosti na krmení včela dělnice, nebo nová matka.

Pokud je včel v úle hodně a v přírodě je dost nektaru a pylu (včelí potrava), včely si vychovávají novou matku. Po jejím „narození“ stará matka z částí včel vylétá ven z úlu a včely vytvářejí roj. Mladá matka musí v dalších dnech vylétnout také, aby se nechala od trubců oplodit. Včelstvo se tak rojením rozdělí na dvě části. Rojení je vlastně rozmnožování včelstev.

INSPIRACE

Novinka – vodní elektrárna Orlík se otevírá pro veřejnost



Od 15. června můžete se svými žáky navštívit vodní elektrárnu Orlík. Navštívíte nejen elektrárnu, ale i hráz. Během hodinové exkurze poznáte tajemství síly vody i síly betonu, který masu vody drží, a seznámíte se s výrobou elektřiny pomocí slavných Kaplanových turbín. Jedna z prvních, desetilopatková, získala jako technický unikát

zlatou medaili na Expo 1958 v Bruselu.

Exkurze trvá 45-60 minut a je nutné ji předem rezervovat na čísle 737506950 nebo e-mailem pisecko@email.cz. Provozovatelem exkurzí je organizace RoDePi. Vstupné činí 60 Kč pro dospělého a 30 Kč pro dítě. Exkurze začíná u hlavního vchodu do elektrárny, který je umístěn směrem od příjezdové cesty (před obcí Solenice se dáte doprava). Informace o možnosti parkování u elektrárny a další podrobnosti najdete na webu vzdělávacího programu ČEZ www.cez.cz/cs/kontakty/informacni-centra.html

Soutěžte o prázdninách na Hučáku



Průvodci Informačního centra v budově malé vodní elektrárny „Hučák“ v Hradci Králové připravili fotografickou soutěž na téma **Obnovitelné zdroje energie**. Soutěž je vyhlášena na období blížících se letních prázdnin v termínu od 1. července do 31. srpna.

Svůj příspěvek do soutěže může každý účastník přinést v papírové i elektronické podobě přímo na recepci Informačního centra Obnovitelné zdroje. Fotografie je možné poslat také jako přílohu e-mailu ve formátu JPG o velikosti 1600 x 1200 pixelů s uvedením svého jména, věku a adresy. Každý soutěžící může přihlásit do soutěže maximálně dvě fotografie, u kterých uvede název, místo pořízení a krátký

komentář. Výsledky soutěže budou zveřejněny 16. září 2011 na www.cez.cz/hucak. Deset nejlepších soutěžních příspěvků oceníme stolní lampičkou a díla výherců vystavíme v prostorách Informačního centra Obnovitelné zdroje.

ZE SVĚTA ENERGIE

Dlouhé Stráně slaví 15tiny

Letos oslaví přečerpávací elektrárna Dlouhé Stráně již 15 let svého fungování. Za tuto dobu se z technické zajímavosti stal atraktivní turistický cíl, celkem si jej prohlédlo přes 590 tisíc návštěvníků.



Plyn bude nejspěšnějším fosilním palivem

Podle aktuální zprávy Mezinárodní agentury pro energii (dále jen IEA) spotřeba plynu celosvětově poroste, do roku 2025 může podle odhadů překonat spotřebu uhlí a v roce 2035 dokonce spotřebu ropy. Důvodem vzestupu zájmu o plyn jsou jeho nové zdroje z břidlic a ložiska metanu z uhelných slojí. Nová naleziště se nacházejí v Severní Americe, Číně a Austrálii. Plyn může podle odborníků postupně nahradit paliva s vyšším podílem emisí a také drahé zdroje obnovitelné energie.

Odstavení 17 jaderných elektráren v Německu způsobí podle odborníků energetickým společnostem finanční ztrátu ve výši až 22 miliard eur (538 miliard korun). Energetické koncerny E.ON a RWE počítají se ztrátou v letošním fiskálním roce 1,7 miliardy eur. Chybějící energii chce Německo získat z posílených zdrojů obnovitelné energie a také počítá s dodávkami ze zahraničí, především z ČR a Francie.