

Greenex

Návod k obsluze

SOLÁRNÍ VRTULNÍK

Sestavte si vlastní eko-solární vědu

ÚŽASNÁ ŘADA GREENEX®

Vítejte v úžasném světě řady Greenex® – kde každý produkt této řady je propojen s životním prostředím!

Interakcí s kolekcí GREENEX® ECO-SOLAR SCIENCE si děti osvojí základní znalosti a dovednosti v oblasti získávání energie ze slunce. Děti budou ohromeny tím, jak se spoléhají na solární energii pro provoz a objeví fungování každé sady pro solární vědu.

Produkty GREENEX® ECO-SOLAR SCIENCE představují jednoduchý způsob učení se o životním prostředí. Každý z nich je unikátně vyvinut a lze jej využít mnoha způsoby.

Zažijte úžasný ekologický zážitek!

VAROVÁNÍ: Pouze pro děti od 6 let

VAROVÁNÍ

Je nutný dohled a pomoc dospělé osoby.

Tato jednotka je určena pouze pro děti od 6 let.

Není vhodné pro děti mladší 3 let kvůli malým částem a komponentům. **NEBEZPEČÍ UDUŠENÍ.**

Před použitím si přečtěte a dodržujte všechny pokyny v návodu. Tato hračka obsahuje malé části a funkční ostré hroty.

Uchovávejte mimo dosah dětí mladších 3 let. Uchovejte si prosím informace a tento návod pro budoucí použití.

Pokyny pro rodiče jsou součástí balení a je nutné je dodržovat.

Nezamykejte motor ani jiné pohyblivé části. Mohlo by dojít k přehřátí.

Pokud sadu nepoužíváte, vypněte ji.

Nepoužívejte žádné jiné součásti ani díly než ty, které jsou součástí této sady. Vždy zkontrolujte, zda je vše zapojeno a správně dodržováno podle pokynů.

Pro testování můžete použít 100W žárovku asi 5 cm od solárního panelu. Takto uvidíte, že bude fungovat jako pod běžným slunečním světlem. Toto je však testování pouze krátkodobé a není určeno k běžnému použití. Dlouhodobé umístění žárovky v blízkosti solárního panelu může způsobit roztavení plastů nebo poškození solárního panelu vlivem velkého množství tepla.

Nebezpečí přehřátí. Nedotýkejte se solárního panelu.

Vzdělávací tipy

Solární energie

Sluneční světlo, které vidíme každý den, nese energii. Pokud chvíli stojíte na slunci, můžete cítit, jak je jím přenášeno teplo. Slunce svítí a poskytuje nám teplo a teplo. Je také zdrojem energie pro tvorbu větru, podporu růstu rostlin, zajištění tepla a horka atd. Tato světelná energie ze slunce se obecně nazývá „solární energie“.

Proč se o solární energii říká, že je šetrná k životnímu prostředí

Sluneční světlo jako zdroj energie nevytváří znečišťující látky. Solární energie pochází ze slunce a je neustále nepřetržitým zdrojem energie. Nevyčerpá se, a proto se jedná o druh „obnovitelné“ energie.

Při výrobě elektřiny je solární energie, na rozdíl od tradičních elektráren, šetrnější k životnímu prostředí, protože neprodukuje znečištění. Pro přímou přeměnu slunečního záření na elektřinu je zapotřebí solární panel:

Solární panel

Solární panel je zařízení, které dokáže přeměnit sluneční světlo na elektřinu. Klíčovými komponenty jsou vrstvy polovodičů, které tvoří solární článek. Když světlo dopadá na specificky uspořádaný polovodičový materiál, některé fotony slunečního záření „vykopnou“ elektrony, aby proudily a vytvářely proudy. Poté vzniká elektřina. Tímto způsobem se světelná energie přeměňuje na elektrickou energii. V tomto procesu nevznikají žádné znečišťující látky.

S pokrokem technologií vznikají různé kombinace polovodičových materiálů, které mají různou účinnost a náklady. Proto můžeme v našich každodenních spotřebičích vidět stále více solárních produktů. Některé příklady jsou:

Přemýšleli jste někdy o otázce, že pokud je využití solární energie k výrobě elektřiny tak dobré, proč se nedaří všude?

Důvodem je, že solární články jsou drahé ve srovnání s elektřinou, kterou dokáží vyrobit. Otázka nákladové efektivity je pro mnoho míst velkým problémem. Proto se lidé stále drží tradičních elektráren. Možná jednou, až technologie pokročila, uvidíme spoustu zařízení využívajících solární energii!