

TECHNOLOGIE, KTERÉ NÁM DAROVALA PŘÍRODA

Jak je příroda moudrá, to víme. Představíme si 5 moderních technologií, které jsou inspirovány právě přírodou.

příroda	Moderní technologie
1. vodní řasy	1. Biopalivo
2. kaučukovník	2. Latex
3. Kukuřice	3. Plast
4. Lopuch	4. Suchý zip
5. lotos	5. nanotechnologie

VODNÍ ŘASY

Lze využít jako potravinu, palivo, surovinu na výrobu vodíku, metanu a dokonce i biopaliva - oleje z vodních řas.

KAUČUKOVNÍK

Latexové mléko, které po naříznutí vytéká z jeho kůry, je výchozí surovinou pro výrobu přírodního kaučuku. Dá se z něj vyrobit **guma**. Má vysoký energetický potenciál, což jej dělá velmi zajímavý pro syntézu některých druhů etanolu a syntetického **plynu**. Latex získaný z guayule – kaučukovníku brazilského, je mnohem elastičtější a pevnější než tradiční latex, a nevyvolává alergie. Používá se k výrobě barev, papíru a mýdla.

KUKUŘICE

Je víc, než obyčejná surovina pro výrobu popcornu nebo cukrového sirupu. Její škrob je využíván v nejrůznějších odvětvích průmyslu: od papírenství až k výrobě čistících prostředků, antibiotik, alkoholických nápojů a výrobu „samozničitelných“ plastů na výrobu plastových láhví a jiných obalů.

LOPUCH

Zdrhovadlo - "suchý zip" byl v roce 1941 poté, co na oděvu jeho vynálezce uvízlo několik semen z rostliny. "Suchými zipy" jsou vybaveny nejen oděvy dospělých a dětí, ale i kosmické skafandry astronautů. Lze vyrábět i z recyklovaných materiálů.

LOTOS

kvete v kalné a špinavé vodě a samotné květy lotosu jsou čisté. Listy mají tu schopnost, že voda se z jejich povrchu skutálí a odnáší s sebou nečistoty a prach. Tato vlastnost rostliny dostala název **efekt lotosu**. Mikroskopické struktury listu zadržují vzduch, důsledkem čeho při sebemenším náklonu se kapky vody skutálejí z hladkého povrchu listu a čistí jej. Dala základ pro **výrobu samočisticích povrchů** v nanotechnologii inteligentních materiálů.