

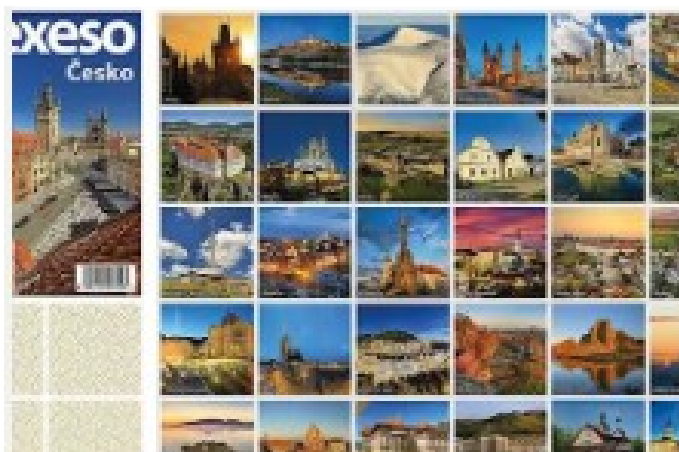
České vynálezy, které změnily svět

Vzpomenete si na některý ze slavných českých vynálezů? I když je Česko v porovnání s ostatními zeměmi světa poměrně malá země, dokázali naši vědci, inženýři a badatelé objevit principy a vynálezy, které přinesly užitek celému světu.



Silonky – punčochy z materiálu, který vynalezl Otto Wichterle
Jsou vynálezy, které zazáří jako kometa a zase rychle zmizí. Jiné ale zůstávají a jejich obliba s lety neklesá. To je případ silonek, dámských punčoch a punčocháčů z umělých vláken, která v polovině 20. století nahradila drahé luxusní hedvábí. Za jejich zrodem stál vědec Otto Wichterle a zlínská

firma Baťa.



Pexeso aneb PEKelně SE SOustřed' –společenská hra původem z Česka
Nekorunovaným králem jednoduchých stolních her pro děti je pexeso. Jde o ryze český vynález: hru, která procvičuje paměť a soustředění, vymyslel v roce 1965 redaktor nakladatelství Pressfoto Zdeněk Princ. Dodnes patří nejenom mezi nejoblíbenější

stolní hry, ale mají ji rádi i sběratelé.



Protitankový ježek aneb rozsocháč – vynález českého legionáře
Vojenská muzea, památníky podél železné opony nebo fotografie z válečných oblastí: tam všude můžete vidět zvláštní ježaté útvary, svařené nebo snýtované z těžkých železných traverv. Jde o protitankové zátarasy zvané rozsocháč, mnohem častěji se ale

setkáte s názvem ježek. Za druhé světové války je armády na všech frontách znaly pod názvem český ježek neboli czech hedgehog – jde totiž o vynález majora Františka Kašíka (26. března 1888, Polná – 18. září 1969, Praha).

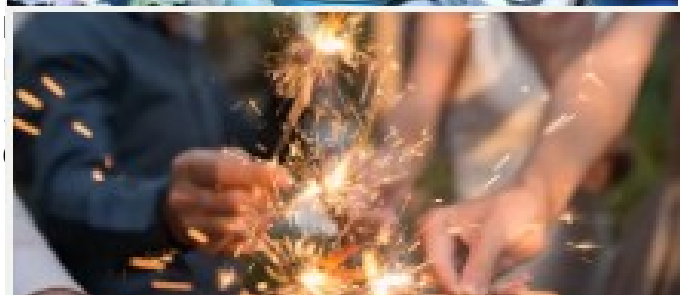


načení

tvím jsou Muttichovy značky. Nikde
bného nepoužívá. Jméno, údaje o
jich dolním okraji „němých značek“
m krkonošským boudám, osadám,



/ a kreativní tvůrce
nadno tvarovatelná modelovací
e dá vyrobit téměř cokoliv. Málokdo
a Vysoké škole chemicko-



rních Čechách
odu Drutep v Neštěmicích. Od roku
ů a délek. Věřte nebo ne, je to jediná
Evropě.



rze český vynález, který se používá
ch, kde chybí trouba, a například
k českým chalupářským a



ytištěné na 3D tiskárně
pojují tradiční a moderní prvky ve
é elektrické violoncello na míru
enu vyvinula přerovská firma Sensio.

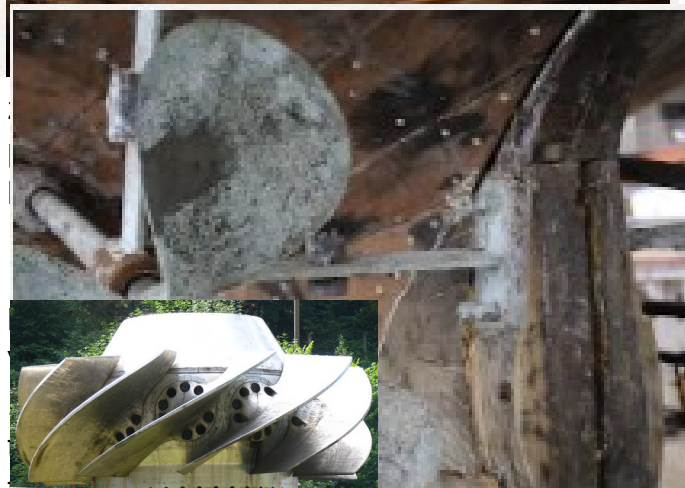


eněný Nobelovou cenou
. únorem 1922. O dva roky později, v
žákem Japoncem M. Shikatou

polarograf – přístroj pro automatický záznam křivky závislosti proudu na napětí při elektrolyze roztoku vzorku. Dne 10. prosince 1959 obdržel Jaroslav Heyrovský za svůj objev polarografie Nobelovu cenu. Až dosud je jediným českým přírodovědcem, kterému byla tato pocta udělena.



se narodil roku 1771 v Praze, kde divadla hostovali v dnešním Alézavý muž studoval práva, kromě arat se o reklamu. Dobře znal , not i plakátů, a hledal proto jiné Senefelder sestrojil první



a 1857, Lublaň) se do dějin se vhodnějšího umístění na lodi. Ač přední průkopníky nového pohonu hodný zejména pro plavbu na moři.



Rakousko-Uhersko – 23. srpna uský inženýr a vynálezce Kaplanovy e v Brně. S podporou brněnského a na technické laboratoř pro vodní turbíny a v letech 1909– budoucí Kaplanovy turbíny. Genialita jeho vynálezu tkví v eníciho se průtoku vody, čímž je zachována vysoká em nižším průtoku.



tik
čice – 6. ledna 1884 Brno) byl ladních zákonů dědičnosti. Jeho ktivní muzeum a centrum G. J. Mendelovy vědecké společnosti v



Podsadové stany – český vynález z roku 1913

Prázdniny pod stanem? Pro ty, co jezdili nebo jezdí na tábory, celkem běžná věc, pro jiné zážitek vonící

dobrodružstvím a romantikou. Pokaždé to ale tak být nemusí – třeba v roce 1913 na tábořišti u Pelíškova mostu na Sázavě. Právě tam vznikly první stany s podsadou.



nazývá klíčotypie.

Hlubotisk

Karel Klíč – vynálezce hlubotisku
Heliogravura je grafická technika tisku z hloubky, která pracné ruční rytí nahradila fotochemickým procesem. Roku 1878 ji vynalezl malíř a vynálezce Karel Klíč (30. května 1841 Hostinné – 16. listopadu 1926 Vídeň), v roce 1890 ji pak zdokonalil a sestrojil i první hlubotiskovou rotačku. Podle svého tvůrce se technika občas



Puška zadovka

Prusko-rakouská válka roku 1866 mohla skončit jinak, kdyby rakouská armáda vyzbrojila pěšáky puškou zvanou zadovka. Moderní zbraně se nabíjely zezadu, armáda ale používala pušky značky

Lorenz, které se nabíjely zepředu, tedy mnohem pomaleji. Český puškař a vynálezce Sylvestr Krnka (29. prosince 1825 – 4. ledna 1903) přitom pušku zadovku vyrobil už v roce 1849.



Ruchadlo - bratřinci Veverkové
Ročník z Rybitví, František Veverka, neměl žádné vyšší vzdělání, ale spolu se svým bratrancem kovářem, Václavem Veverkou, zdokonalili pluh tak, že dokázal půdu nejen obracet, ale i kypřit a drobit. Bratřinci poprvé s ruchadlem orali v roce 1827 poblíž Lhoty pod Libočany na Královéhradecku. V Rybitví tuto událost připomíná unikátní pomník.



Semtex – nejznámější trhavina z České republiky
Nejznámějším produktem české chemie je proslulá plastická trhavina Semtex. Používá se jako komerční trhavina, při demolicích a pro vojenské účely. Semtex vydrží teploty od asi -40°C do 60°C a je voděvzdorný a známý i díky své špatné zjiitelnosti.



Patentka a Miss KIN, dívka s patentkou – český zlepšovák používá celý svět
Podobně jako samotná patentka je známý obraz Dívka s patentkou. Pro svého přítele a dlouholetého mecenáše Jindřicha Waldese (2. července 1876 – květen 1941), majitele pražské firmy Koh-i-noor, jej v roce 1912 namaloval známý malíř František Kupka. Obraz stále

visí ve vršovické kanceláři ředitele firmy, která patentky, špendlíky a další kovovou galanterii vyrábí dodnes.



Alpa neboli Francovka – roztok s mnohostranným využitím
Francovku značky Alpa začal Josef Veselý vyrábět v roce 1913 ve vlastní továrně na chemické a kosmetické přípravky v Brně – Králově Poli. Ochrannou známku Alpa si dal zaregistrovat 22. června 1913, receptura je dodnes stejná: jde o alkoholický roztok éterických olejů, silic, vonných látek ze čtrnácti bylin a přírodního mentolu z máty, a je podobně tajná jako třeba složení bylinného likéru Becherovka.



Umělé cévy – vynález, který denně zachraňuje tisíce životů

Tým vědců a lékařů kolem chirurga Milana Krajíčka dal světu umělou cévu impregnovanou kolagenem – jednoduchou bílou trubičku, která denně zachraňuje tisíce životů.

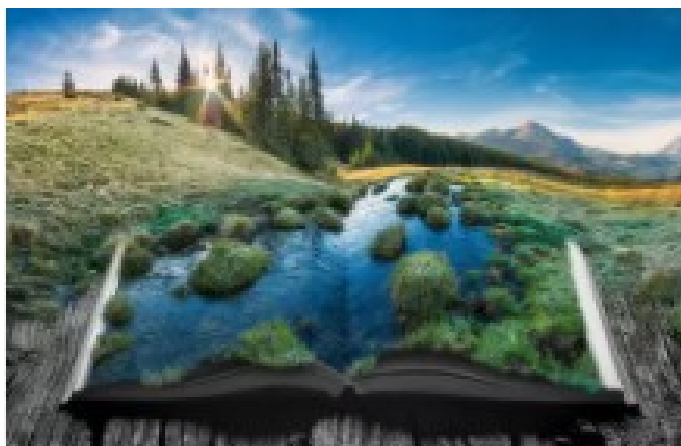


sv. Vavřince.

Kostkový cukr – vynález z Dačic
Kostkový cukr se začal poprvé vyrábět v Dačicích – do roku 1841 se cukr prodával pouze ve velkých homolích. Na nápad vyrábět kostky cukru přivedla ředitele cukrovaru Jakuba Kryštofa Rada jeho manželka, která se při sekání cukrové homole zranila. Pomník stojí v parčíku poblíž vysoké renesanční věže kostela



Bleskosvod – první praktické využití vědeckých poznatků o elektřině
Bleskosvod znamenal první praktické využití vědeckých poznatků o elektřině. Prokop Diviš začal experimentovat s elektřinou a v roce 1754 vztyčil v Příměticích 15 m (později 41,5 m) vysoký bleskosvod, který nazval machina meteorologica.



Metoda Ink-and-Ray – proměna plošného 2D filmu na 3D verzi
Na Fakultě elektrotechnické ČVUT v Praze vyvinuli metodu Ink-and-Ray, která umožní dodat stávajícímu „plochému“ kreslenému filmu vzhled běžný pro 3D animace. Metoda Ink-and-Ray je výsledkem několikaletého

výzkumu týmu doc. Daniela Sýkory. Jejím hlavním cílem bylo maximálně zjednodušit pracovní postup, který by umožnil rychlé dodání informace o hloubce do ručních kreseb.



Kynžvartská daguerrotypie – vzácný doklad vývoje fotografie
Movitá národní kulturní památka
Kynžvartská daguerrotypie je zapsána na prestižní seznam světového kulturního dědictví UNESCO Paměť světa. Autor daroval snímek kancléři Metternichovi ještě před zveřejněním svého objevu. Snímek vznikl v roce 1839.



Nanovlákná – unikátní průmyslová technologie z Liberce
Dalo by se říci, že Technická univerzita v Liberci je Mekkou nanotechnologií. Jednou z hlavních osobností, díky kterým své pozice na poli nanovláken nebo nanočástic dosáhla, je profesor Oldřich Jirsák. Ten se svým týmem roku 2003 objevil způsob, jak vyrábět nanovlákná ve velkém, průmyslovou cestou.



Koh-i-noor Hardtmuth – kvalita od roku 1790
Dvorní knížecí architekt Joseph Hardtmuth položil roku 1790 základy podnikání, ze kterého jeho potomci, zejména syn Carl a vnuk Franz, vybudovali jednu z největších světových společností ve svém oboru. Z továrny Koh-I-Noor Hardtmuth pochází řada významných inovací na poli vývoje

psacích prostředků. Například samotná výroba grafitové tuhy z grafitu a jílu, patentovaná již v roce 1802, princip strojové výroby tužek či členění grafitových tužek podle tvrdosti tuhy do jednotlivých gradací 8B-10H, které brzy převzali ostatní výrobci jako celosvětový standard.



Robot – nejznámější české slovo na světě

Slovo robot bylo poprvé v dějinách použito v roce 1920 ve hře R.U.R Karla Čapka. Je to nejznámější české slovo, které zdomácnělo ve všech světových jazycích.



Krevní skupiny – nejvýznamnější objev české medicíny

Za nejvýznamnější objev české medicíny se považuje dělení krevních skupin, k němuž v r. 1907 dospěl Jan Jánský.



Kontaktní čočky – vynález Otty Wichterleho

Na vánoce roku 1961 sestavil Prof. Ing. RTDr. Otto Wichterle DrSc, pomocí dětské kovové stavebnice Merkur, první prototyp odstředivého odlévacího zařízení na němž odlil první čtyři kontaktní čočky, které nedráždily oko.



karbolkafrový roztok poprvé použil roku 1925.

Chlumského roztok –

nejznámější dezinfekční roztok
Nejznámější dezinfekční roztok
"chlumský" tedy Chlumského
roztok, nese jméno svého
objevitele Vítězslava Chlumského.
Rodák z Nových Dvůrů u Lomnice
nad Popelkou působil na
univerzitách a za první světové
války jako velitel vojenské
nemocnice. Dezinfekční



Tolar

Stříbrný český "dolar" – název
nejpoužívanější měny světa vznikl
v českých zemích
Název pro několik desítek
různých měn celého světa, včetně
nejpoužívanější měny světa –
amerického dolaru, pochází z
českého území.



Pražské Klementinum –

nejstarší
záznamy o počasí v Evropě
Observatoř v barokní astronomické
věži Klementina, která uchovává
nejstarší záznamy o počasí v
Evropě, je jediné místo na světě,
kde se již přes 250 let provádějí
pravidelná meteorologická
pozorování.



Verzatilka – mechanická padací tužka, která dobyla svět
Jednou z věcí, kterou Češi dobyli svět, je tužka verzatilka. Vyrábí se od roku 1950 v Českých Budějovicích jako "mechanická padací tužka". Původně byl obal tužky dřevěný, ale v továrně Koh-i-noor Hardtmuth dřevo nahradili kovem.



Ponožkoboty Skinners – hybridní obuv z Moravy
Ani boty, ani ponožky. Skinners je funkční a minimalistická obuv, která na první pohled zaujme svým unikátním designem. Odolný materiál ze švédských polymerů, technologie bez použití jakýchkoli lepidel a třívrstvý a pružný úplet vám tak nabízí maximální pohodlí i ochranu. Noha ve Skinners vypadá

přirozeně a zároveň je zachována její funkčnost. Mladá moravská firma obouvá téměř 100 zemí světa.

A něco jenom našeho



Obložený chlebíček zhruba v dnešní podobě uvedl na scénu na počátku 20. století pražský lahůdkář Jan Pauker.
Je to druh studeného jídla, které se skládá z vekového pečiva ozdobeného dalšími potravinami;

typickým pokryvem chlebíčků jsou různé saláty, zelenina, uzeniny, sýry, vejíčka a další.

Zdroj: <https://www.kudyznudy.cz/aktuality/ceske-vynalezy-ktre-sokovaly-svet>