

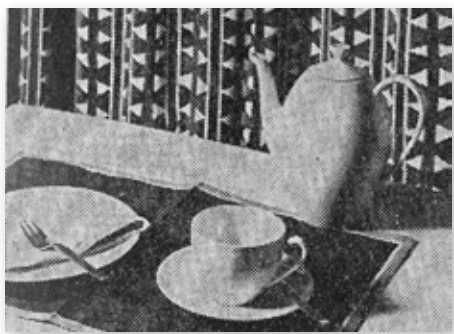
CO SE PSALO PŘED PŮL STOLETÍM V POPULÁRNÍM TECHNICKÉM MĚSÍČNÍKU „SVĚT TECHNIKY“

Praktické a elegantní plastické hmoty

Ochranný pytel na šaty je z PVC. Výhodou je, že se dá potisknout pestrými barvami, je omyvatelný a hlavně neprodyšný.



Nádobí z plastických hmot, to už není experiment. V domácnostech nahrazuje porcelán, hliník i plech. Nádobí je nerozbitné, materiál netrpí korozí a dobře



Stratostat

Je známo, že raketové motory musí při vypouštění raket překonávat odpor, který kladou husté vrstvy atmosféry. Aby zabránili těmto ztrátám hnací energie, provedli v USA řadu pokusů s vypouštěním malé čtyřstupňové rakety ze stratosférického balónu. Stratostat z polyetylénu má přibližně 61 m v průměru, obsah 106 000 m³ a váhu 680 kg. Balón naplněný heliem vynese raketu asi 900 kg těžkou (užitečné zatížení je pouze 1,6 kg) do výšky přes 30 km, odkud potom za pomoci speciálního zařízení odstartuje. Jedna z takto vypuštěných raket dosáhla rychlosti 8 km/vt a výšky 6400 km. ■

se z něho jí. Na snímku je kolekce Skandinávský akord vystavená na veletrhu v Düsseldorfu (1959). V Anglickém Essexu navrhli ve firmě Ekco Plastics Ltd. pro maminky s miminkem **vaničku s polyténu.** Vanička je lehká, dobře se udržuje a může být provedena v různých barvách.



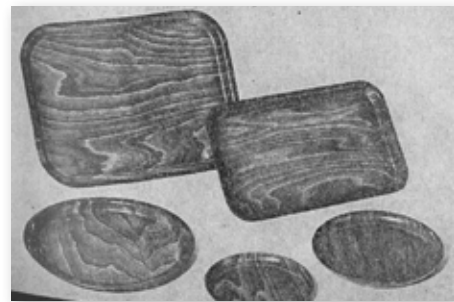
Helikoptéra z polyténu je jednou z nejoblíbenějších hraček. Běžně ji už lze dostat koupit v našich obchodech. Létač se nerozbije, materiál je velmi odolný a pružný.



Souprava táců je rovněž z plastů. Umně napodobuje dřevo. Materiál dobře odolává účinkům

Jaoczin

Tak se jmenuje velká čínská zaoceánská nákladní loď, která byla postavena za rekordně krátkou dobu – 54 dnů. Jak uvádí sovětský tisk, takové plavidlo by světová lodní velmoc Japonsko stavělo tři měsíce a Anglie dokonce půl roku. Délka lodi je 170 metrů, výtlač 22 000 tun a je určena pro dopravu 13 500 tun nákladu. S tímto nákladem se pohybuje rychlostí 18,5 uzlů za hodinu. Zásoby paliva vystačí na 40 dnů nepřetržitě plavby. ■

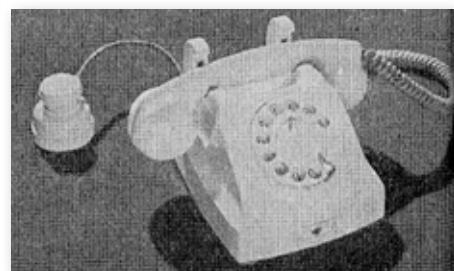


alkoholu, ovocných šťáv i působení různých chemikálií. Neničí se ani zapálenými cigaretami.

Umělá kůže s desénem má velkou odolnost, dá se omyvat a hodí se k nejrůznějším účelům. Nalezla uplatnění i při polštářování kuchyňských židlí.



V cizině si oblíbili **barevné telefonní přístroje z polystyrénu.** Velmi pěkně působí v bílém provedení. Je hygienický a krásného tvaru. ■



Anténa v květináči

Do prodeje dali v Anglii televizní anténu, která představuje kořenáč s květinami. Stébla květů jsou z hliníkových trubek, které tvoří teleskopickou anténu a zajišťují při dostatečně silném televizním signálu dobrý příjem. Ladí se vysunutím stébel na určitou délku. ■

Rychlý francouz

Motorový vlak moderní a účelové konstrukce pro 88 pasažérů sestrojila francouzská firma Reno. Vlak může rozvinout rychlost až 130 km/hod. ■

Jak stará je Země

Je možné určit absolutní stáří naší planety? Za pomoci nejnovějších úspěchů vědy se povedlo odhalit i toto tajemství. Vědcům přispěly na pomoc radioaktivní metody. Zjistili, že radioaktivní rozpad chemických prvků půdních minerálů umožní určit stáří těchto nerostů, neboť rychlost rozpadu je vždycky stejná. Například v řadě minerálů se vyskytuje draslík, který se napolo rozpadne za jednu miliardu a dvě stě miliónů let, přičemž produktem rozpadu jeový prvek - argon. Aby se zjistilo, jak dlouho minerál existuje, je potřeba zjistit množství argonu, který se tvoří při rozpadu draslíku. Takovými metodami bylo odhadnuto též stáří Země přibližně na 4,5 miliardy let. Stejnou cestou jsou řešeny i ostatní otázky vývoje Země. Shledalo se, že nejstarší horniny jsou uloženy na severu Země. V severovýchodních oblastech, v Karélii a ve Finsku se mezi naplaveninami hornin uchovaly nejstarší zbytky prvotního života na zeměkouli, odhadované na 1800 miliónů let stáří. ■

Moskva – Irkutsk

Na transsibiřské magistrále byl elektrifikován jeden z nejdůležitějších úseků. Jde o 5500 kilometrů trať mezi Moskvou a Irkutskem. ■

Létající talíř

V Anglii byl dokončen další projekt námořního zkušebního létajícího talíře, určeného pro výzkumnou stanici amerického námořnictva. Jde o 4,5 m dlouhý, 3 m široký a 1,2 m vysoký talíř, který je poháněn dvěma motocyklovými motory Triumph T 120. Rychlost, stoupavost a dolet přístroje, jenž je pilotován dvoučlennou posádkou, jsou nepatrné. ■

Mikroskop s velkým rozlišením

Anglická firma Philips Elektronik vyrábí elektronový mikroskop EM-200, který zvětší zkoumaný předmět 200 000krát a s fotografickým zvětšením dvamiliónkrát. Rozlišovací schopnost mikroskopu je asi dva angströmy. ■

Proti vypařování

Aby se neodpařovala voda z vodojemů, používají v Kolorádu organické látky hexadekanolu, která vytváří na vodní hladině vrstvu. Asi půl kg hexadekanolu zamezuje vodě, která je pod hladinou o ploše 40 000 m², před vypařováním. ■

Pravý vánoční puding

O anglickém pravém vánočním pudingu se říká, že čím starší, tím lepší. Pracovníci Britského výzkumného potravinářského ústavu nedávno zjišťovali jakost pudingu konzervovaného před 58 lety, a prý si velmi pochutnali. ■

Pěnové sklo

Již od roku 1957 vyrábíme u nás pěnové sklo v Chudeřických sklárnách. Jde o výborný izolační materiál, který se dobře uplatnil např. při výstavbě československého pavilónu v Bruselu. Na snímku je zachycená úprava skleněného pěnového bloku na normalizovanou velikost. ■



Vyhrajte vstupenky do NTM

Stačí vyluštit a zaslat na adresu redakce:

TechMagazín, K Červenému dvoru 24, 130 00 Praha 3

CENA PRO TŘI PRVNÍ NEJRYCHLEJŠÍ ŘEŠITELE:

Volná vstupenka pro dvě osoby do znovuotevřeného Národního technického muzea v Praze. Čestnou vstupenku je možno kdykoliv směniti v pokladně muzea. Nenechte si ujít jedinečný zážitek z nově koncipovaných expozic představujících staletí technického vývoje.

Pravidla sudoku jsou prostá:

stačí vyplnit hrací plochu složenou z devíti čtverců tak, aby v každé řadě, v každém sloupci a také v každém čtverci byly umístěny číslice od 1. do 9., přičemž se čísla v jedné řadě, sloupci či čtverci nesmí vyskytnout dvakrát.

		7	1		9	2		8
	3					4	5	
					8	3		
3		1	9	7		5	2	
				5				
	2	5		8	1	7		4
		2	8					
	5	3					9	
8		9	2		5	1		

Vyluštění sudoku z minulého čísla TM 01/2013:

8	1	2	4	6	7	9	3	5
7	9	4	5	2	3	1	6	8
5	3	6	8	9	1	2	4	7
3	8	7	2	1	6	5	9	4
6	2	9	7	4	5	8	1	3
4	5	1	3	8	9	6	7	2
9	7	3	6	5	8	4	2	1
1	4	5	9	7	2	3	8	6
2	6	8	1	3	4	7	5	9

Vylosování luštitelů sudoku z minulého čísla:

Kamil Potičný, Praha
Ingrid Salačová, Praha
Dana Stříbrná, Kladno