

Porovnání hodin, které máme doma

Staré hodiny jako přesýpací a bicí se liší naproti těm dnešním hodně. Liší se v elektronice, číslicích, materiálu a hlavně přesnosti!



Přesýpací hodiny



Bicí hodiny



Digitální hodiny



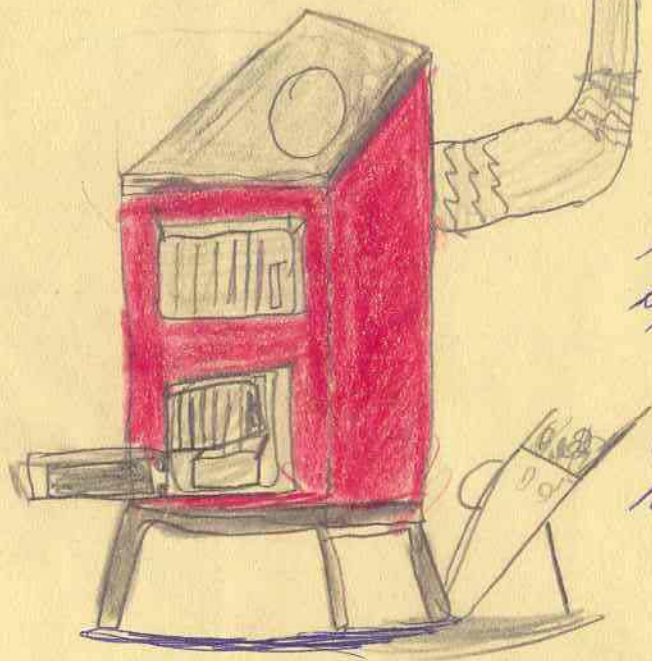
AXBO - elektronický budík
sledování spánkových fází

1. Přesýpací hodiny máme v koupelně odměřují 3 minuty a ukazují nám dobu jak dlouho si máme čistit zuby. Jejich obal je z plastu a uvnitř je nazeleno obarvený písek.
2. Bicí hodiny máme v obývacím pokoji a máme je hlavně na ozdobu. Obal je vyroben ze dřeva, číslice jsou římské a v celou hodinu a v půl hodiny hlasitě bijí. Aby hodiny fungovaly, musíme je natahovat klíčem.
3. Digitální hodiny nám slouží pro informace (čas, teplota, datum, úplněk). Hodiny natahovat nemusíme, protože jsou rádiově řízené.

Kamna na tuhá paliva

D. Benian

Vše starších kamnech



se topí uhlím a dřevem
Proto kamna se ~~liší~~ liší
větší spotřebou paliva.
Tyto kamna jsou nabírávána
~~se používají~~ se novými kamni.
Kobova kamna se liší menší
spotřebou paliva a větším teplem.
V kobovích kamnech se topí
dřevem a kámenkami, které se vyrábí
z pily a obložení.



Jak jde čas

Toto auto se liší tím, že jede 407 km/hod je lepší desing. Je z roku 2009.



SUPERCARS.NET

Toto auto se liší od dnešních tím, že jelo o hodně pomaleji, nebyly tak pohodlné, používali se jiné materiály, nebyly tak bezpečné. Je z roku 1922.



„Tak jde čas.“

Natálie Bakosová



Žehlička na dřevěné uhlí

- pochází z 15. století (cca 500-600 let stará)
- obsahuje ohniště na dřevěné uhlí



Současná elektrická žehlička

- pochází z 21. století
- využívá elektrickou energii

Čím se porovnané předměty liší?

- starší žehlička využívá tepelnou energii (rozžhavené dřevěné uhlí), novější žehlička elektrickou energii
- starší žehlička má jednodušší vzhled, novější obsahuje různá tlačítka a má více funkcí
- výsledek žehlení je mnohonásobně lepší při používání novější žehličky, dnes už se stará žehlička nepoužívá



takto vypadala kamna před padesáti lety. Byli na dřevo. dalo se na nich vařit.



A takto vypadá dnes. jeta 8 funkcí. jsou na elektřinu.

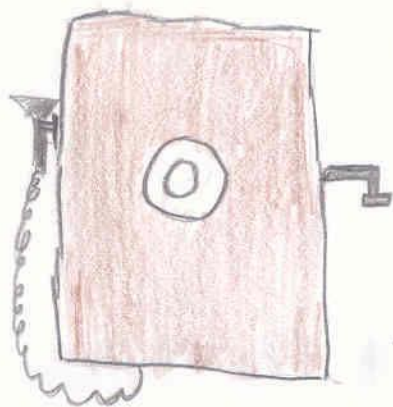
Starší mobil je starý 11 let, a novější telefon je starý 1 rok.

Lisí se vzhledem a vybavením - třeba má fotoaparát, radio, internet může si dát lapku třeba - sebe, rodinu, spoluzáka.

Lepší výpada - spíš hezký vzhled.

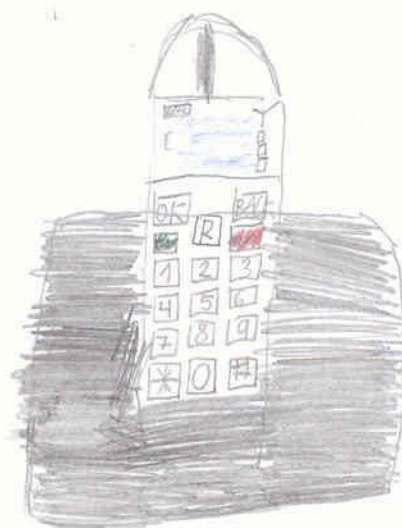
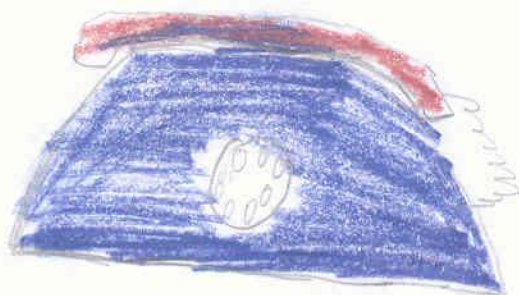
Byla doba že telefony byly tak těžké unést, nosiče byly velké.





Vynálezem telefonu byl angličan Alexander Graham Bell, který našel na způsob přenášení zvukových vln pomocí elektřiny a magnetického pole i na velkou vzdálenost. Princíp telefonu byl na světě a Bell 15.2.1876 ~~na~~ obdržel na telefon patent a o půl roku později byl představen veřejnosti.

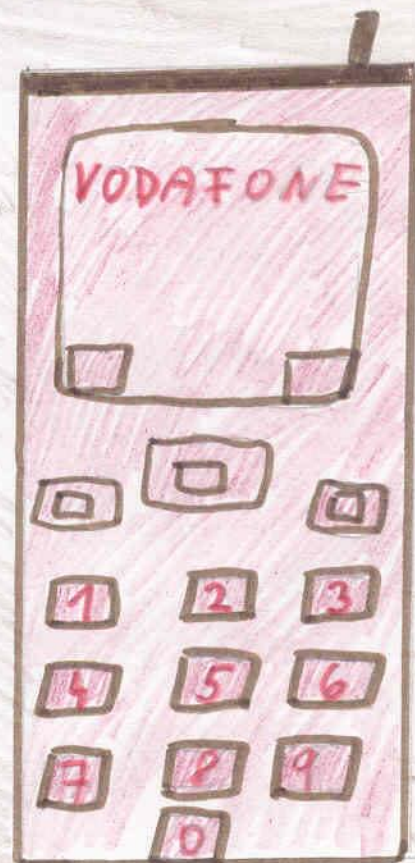
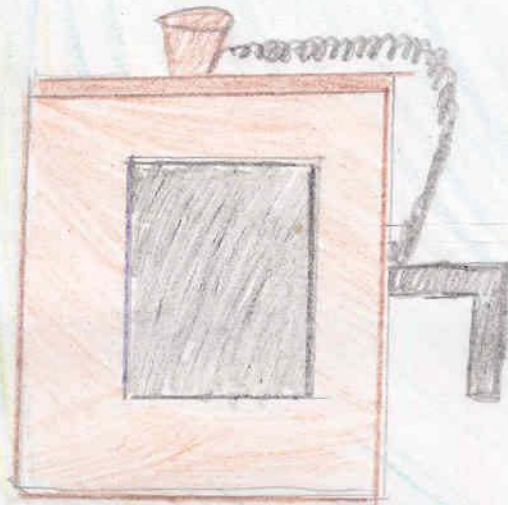
Historie



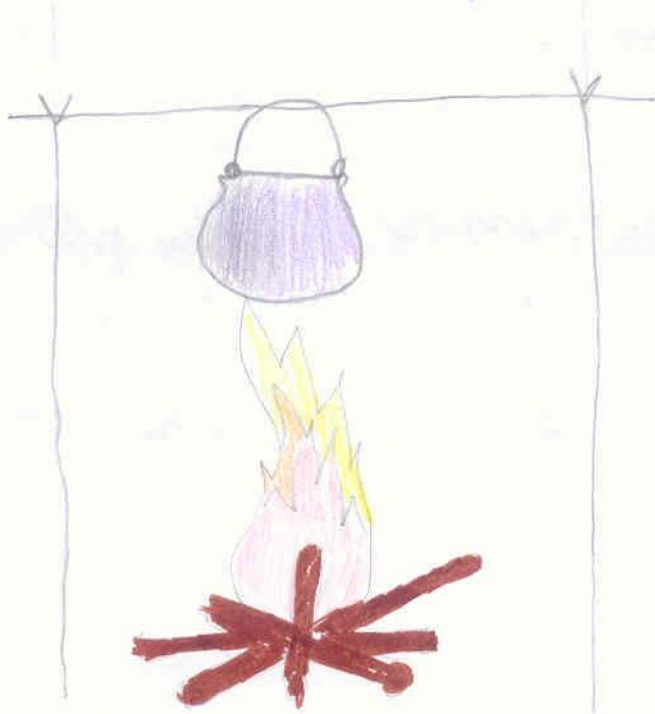
Současnost

OBJEV TELEFONUPRVNÍ TELEFONVYNALEZLAMERIKAN - ROKU 1875GRAHAM BELL.

DNEŠNÍ TELEFON OD PRVNÍCH TELEFONŮ
 SE HLAVNĚ LIŠÍ SVOU VELIKOSTÍ A TVAREM.
 PRVNÍ TELEFONY NEBYLY TAK SPOLEHLIVÉ
 A NEDALO SE SNIMI VOLAT NA VELKÉ
 VZDÁLENOSTI JAKO DNES. DNEŠNÍ
 TELEFONY JSO MENŠÍ A BEZDRÁTOVÉ
 A MŮŽEME VOLAT I DO ZAHRANICÍ
 STAČÍ PROSTĚ ZMAČKOVOUT PÁŘ
 TLACÍTEK A UŽ SE VOLÁ.



Projekt: "Tak jde čas." Hlobčák Jan Iporák



otevřený oheň
DŘÍVE



moderní, sporák
NYNÍ

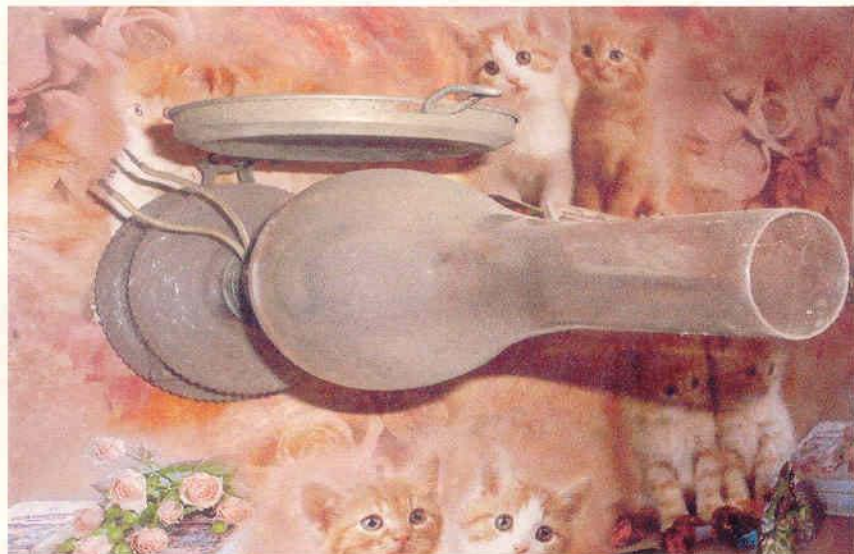
1. Jak jsou porovnávány předměty staré

Přibližně, do konce osmnáctého století se vařilo na otevřeném ohni, například v saksovaných černých kuchyních, které jsou dodnes k vidění na hradech, a sámcích. V chalupách se topilo a zároveň vařilo v kamnech, pecích. K vytápění sloužilo dřevo. Po roce 1800 se začaly

• používal kovové sporáky, ve kterých se topilo dřívím nebo uhlím. Po roce 1860 se již objevily první plynové sporáky. Od roku 1930 však existují sporáky, které jsou opatřeny termostatem, který umožňuje udržovat rovnoměrnou teplotu při vaření, pečení, nebo ohřevu. Po roce 1950 se objevil nový, rychlejší způsob přípravy jídla, a to pomocí mikrovlnné trouby.

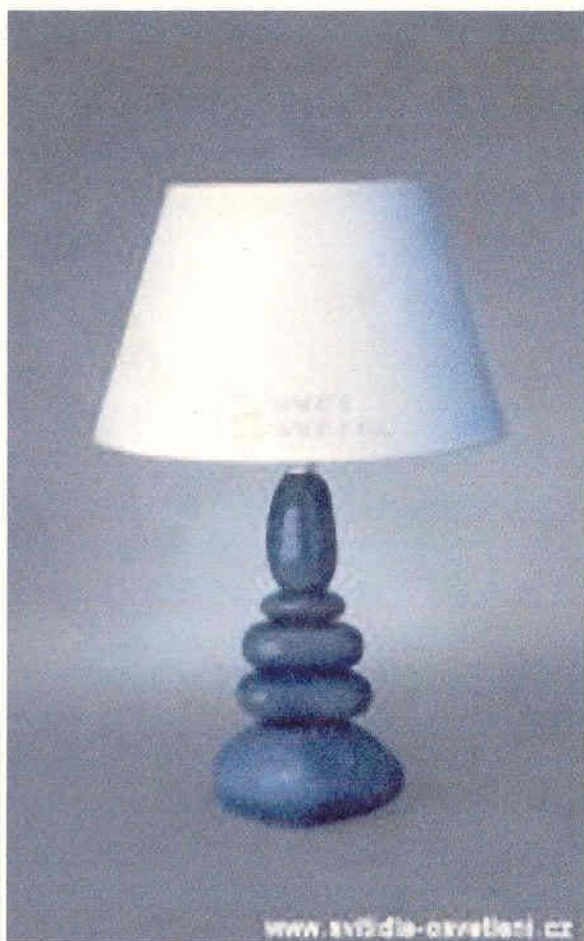
2. Čím se porovnávané předměty liší

Příprava jídla na otevřeném ohni a pomocí moderního sporáku se liší v mnoha věcech. Je to především způsob přípravy, kvalita přípravy, rychlost přípravy a také komfort, pohodlí a bezpečnost vaření. Moderní sporáky nám umožní naprosté pohodlí vaření pomocí čtyř plotýnek, dále pak pečení pomocí horkovzduchu, který rovnoměrně cirkuluje v troubě a umožňuje nám pečení třeba dvou plechů a více druhů jídel najednou, a to vše v čistém prostředí domácí kuchyně.



Lampa
60-70 let stará

Do dřívější lampy
se musel lit
petrolej, aby svítil
ta kolečkem se
zmenčoval nebo
svěšoval plamen



Dnes je mnoho druhů
lamp a jsou na zářivku
a elektřinu



Žehlička

70-90 let stará

teď je na elektriku
dá se domů nalít
voda a regulovat
teplo



Byla železná, dutá
a dávalo se do ní
(uhlí) rozpálené uhlí
nebo kamen, aby se
zahřála a žehlila

Šicí stroj

70-100 let starý



Původ byla po straně
klíčka kterou se ko-
čilo. Dělal jen jeden
druh stehu.



Dnešní stroje mají i
lamyžky několik dru-
hů stehů a rychlosti.

"Tak jde čas"

konvice stará asi 5 let. Tyto konvice jsou spíše vysoké než široké. Takovéto konvice jsou na elektriku a jsou mnohem jednodušší používat!



konvice stará asi 10 - 15 let. Tyto konvice se ještě někde používají, ale ne zas tak často. Tyto konvice jsou spíše široké než vysoké.





Valcha

50-70 let stará

Dříve se pralo
ručně. Valcha
se sápla o hra-
nu vany, nebo
čeho si a prádlo
se oně duhlo



Pračka

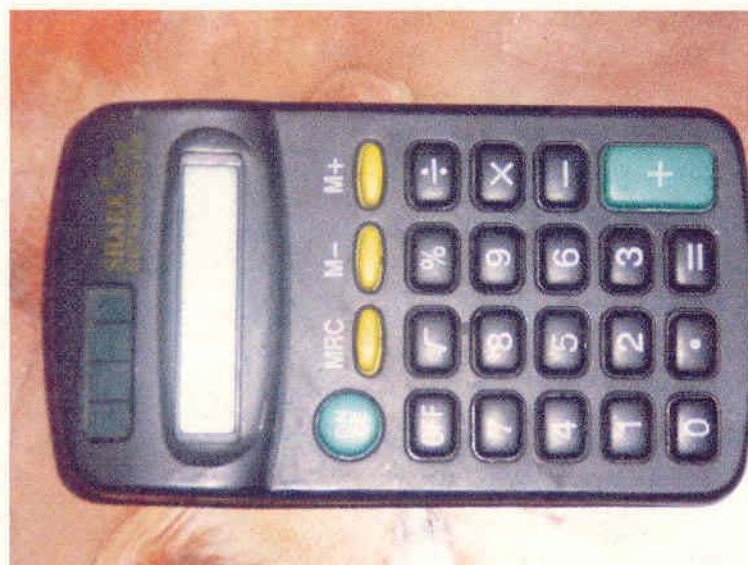
Dnes si na pračce nasto-
víme teplotu, obáčky máchám
napříkladně odložím čas
skanbu. nandám prádlo
nasypu prašek na praní
a stánu tlačítko
START



Kalkulačka

50-70 let stará

Dříve byla na
kliky a museli se
nastavovat čísla
ručně



Dnes jsou na baterie.

Projekt – Jak jde čas

Vybral jsem si hodiny kvůli tomu, protože měření času je velmi důležité. Doma používáme tyto hodiny:

- přesýpací
- bicí
- rádiově řízené
- AXBO

V počátcích lidé využívali pro určení času přírodních jevů, jež se s pravidelností opakovaly (Slunce, Měsíc, hvězdy...)

Způsoby měření času v historii

1. **Sluneční hodiny** ukazují čas pomocí polohy Slunce na nebi. Jako ukazatelů, jejichž stínů se využívalo k určení hodiny na číselníku, se používalo mnoho předmětů a útvarů. Nejčastěji se však jednalo o hůlku umístěnou kolmo k číselníku. Prakticky je možno za ukazatel určit cokoliv a také lze sluneční hodiny umístit kdekoliv, pak je však nutné vhodně upravit i číselník, na kterém stín ukazatele bude ukazovat aktuální čas. Slunečních hodin se používalo mnoho druhů a lišily se způsobem provedení, umístěním nebo způsobem odečítání času.
2. **Mechanické hodiny** používají umělé pohyby oscilátoru, například kyvadla. Čas tedy odměřují v diskrétních krocích. O prvních mechanických hodinách jsou sice zprávy už z raného středověku, ve skutečnosti však první mechanické hodiny vznikly až koncem 13. století, patrně v anglických kláštrech. Byly poháněny závažím a oscilátorem byl lihýř. Hodiny se pak rychle rozšířily a ve stále složitějších podobách, jako například orloje, začaly vestavovat do věží radnic a katedrál. Vedle pohonu závažím se od 15. století začaly vyrábět přenosné kapesní hodiny, poháněné pružinou.
3. **Atomové hodiny** jsou hodiny, díky nimž můžeme v dnešní době považovat čas za nejpřesněji určenou veličinu, kterou známe. Největším předpokladem využití je v armádě. Pomocí takovýchto miniaturních hodin se dají sestavit palubní počítače letadel či naváděných střel, které pak dokonale přesně určí polohu pomocí rychlosti a času. Zavedením definice jedné atomové sekundy nastal problém. Atomová sekunda je kratší než sekunda světového astronomického času!

4. Digitální budík AXBO snímá fyzickou aktivitu díky náramku a vyhodnocuje a sleduje tak jednotlivé fáze spánku. Budík tak určí optimální čas probuzení. Budík je plastový, digitální a jako buzení si můžeme nastavit třeba zpívání ptáků.

Závěr

AXBO digitální budík je pro mě nejlepší, kvůli tomu že mě probudí, kdy budu mít nejlepší náladu. Digitální hodiny jsou přesné a nemusíme se o ně vůbec starat (pokud jim nedojdou baterky). Mechanické hodiny u nás vůbec nejdou, protože je neustále zapomínáme natahovat. Přesýpací hodiny jsou nejhorší, protože nás maminka nutí dlouho si čistit zuby.

Projekt : „ Tak jde čas.“

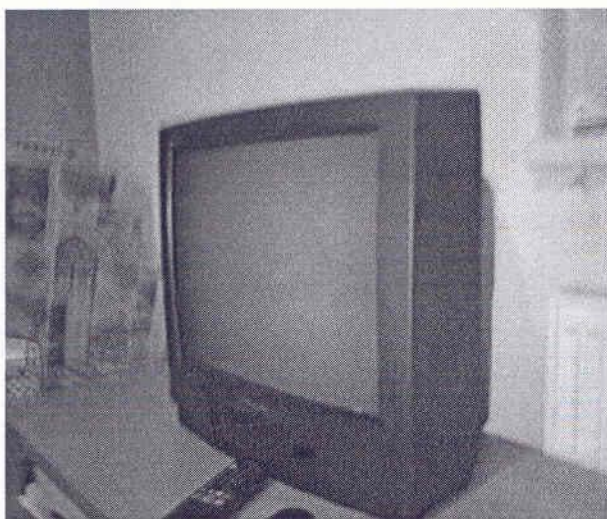
Vyber si nějaký předmět denní potřeby a zdokumentuj na něm „ jak jde čas“. To znamená proměny různých předmětů v čase.

Vytvoř fotografie, nebo namaluj obrázek a napiš :

1. jak jsou porovnávány předměty staré
2. čím se porovnávány předměty liší

Hotové práce odevzdej nejpozději 22.10 2010.

Tady je trochu inspirace.



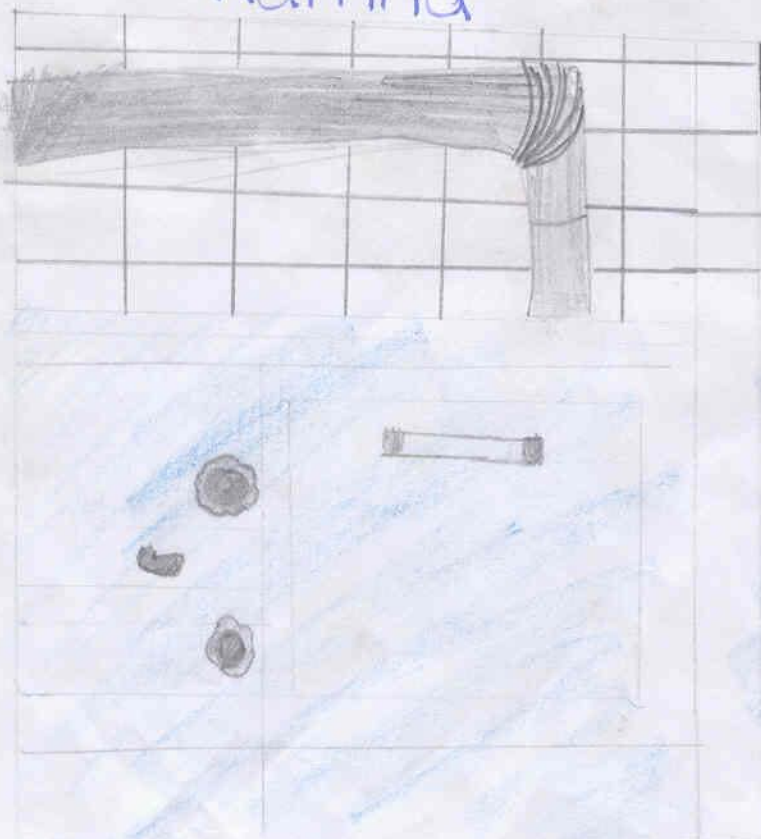
"Tak jde čas".

STRNADOVA' J

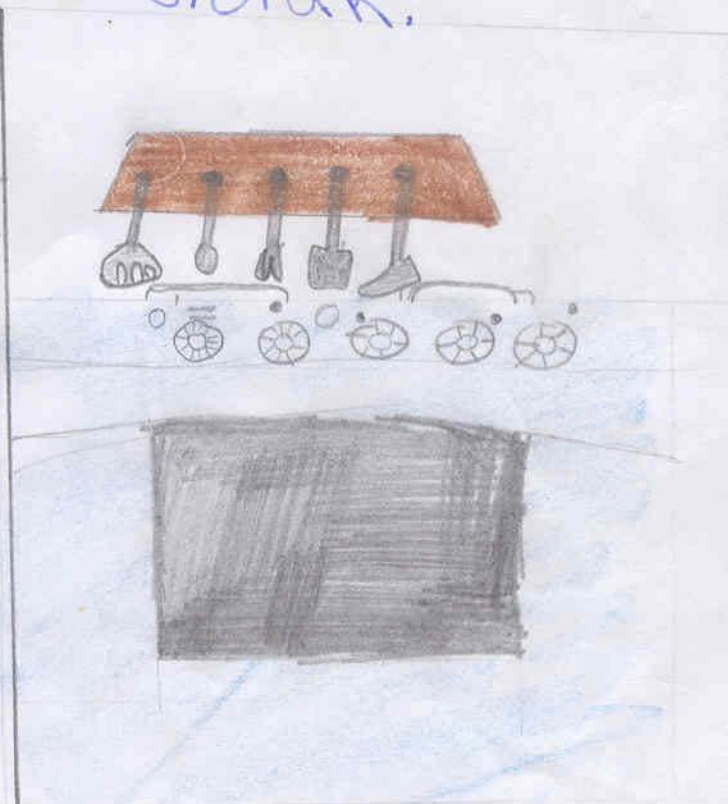
Kamna - Naše kamna máme doma již 20 let. Někdy je doma i používáme. Rozlišují se od elektrických nebo plynových sporáků tím že se musí rozpět dřevem. (bož trvá asi 10-15 minut)

Sporák - Doma máme tento sporák. Je na Elektriku. Rozlišuje se od kamen že se elektricky zapne. (již) 1 rok.

Kamna

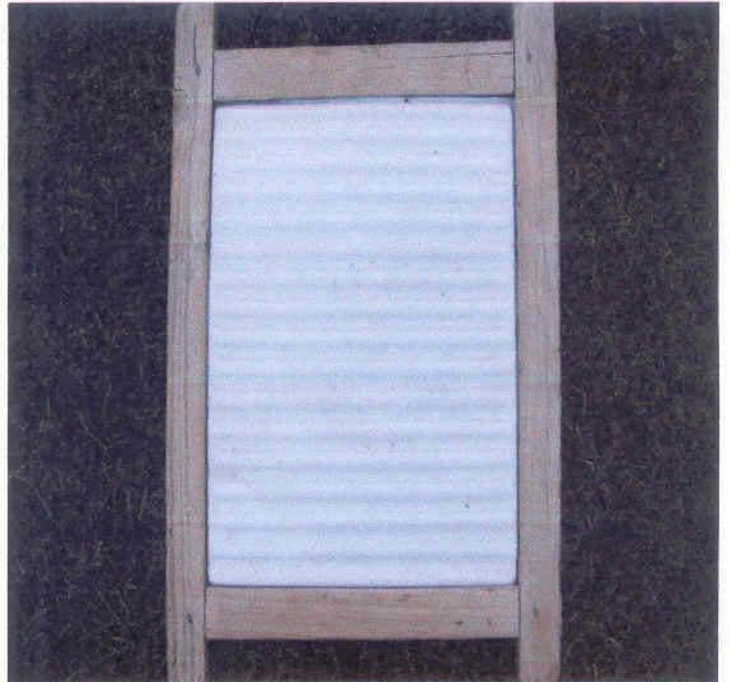


SPORÁK.



Tak jde čas

Valcha je stará asi 50 let.
Praní na valše byla velká
námaha prádlo se muselo
ručně posadit a šdlnat.
Když se pralo na valše tak
se muselo v necháčk nebo
škopku.



Pracka je stará 5 let.
Automatická pracka se
zapojí do elektriky a
zapne se. Prádlo se jen dá
do pracky a všechna utělá
sama.

Historie záchodu: Suchý turecký záchod, Splachovací toaleta, WC

Záchod, toaleta nebo kloset provází lidstvo už od historických časů. První zmínky o záchodech se objevily kolem 25. století před naším letopočtem. Nejednalo se už o pouhé díry v zemi, ale měli promyšlený systém vodní kanalizace. Princip vodních záchodů byl zdokonalen ve starém Řecku a Římě, kde byly toalety součástí lázní.

Ve středověku se vrátil zpět suchý záchod, který se na hradech nazýval Prevét a byl umístěn ve věžích. Obsah takového záchodu poté dopadal přímo pod hradby. Traduje se pověst, že z tohoto důvodu se na hradech volalo: " Dále od hradu dále ať se nestane neštěstí nenadále."

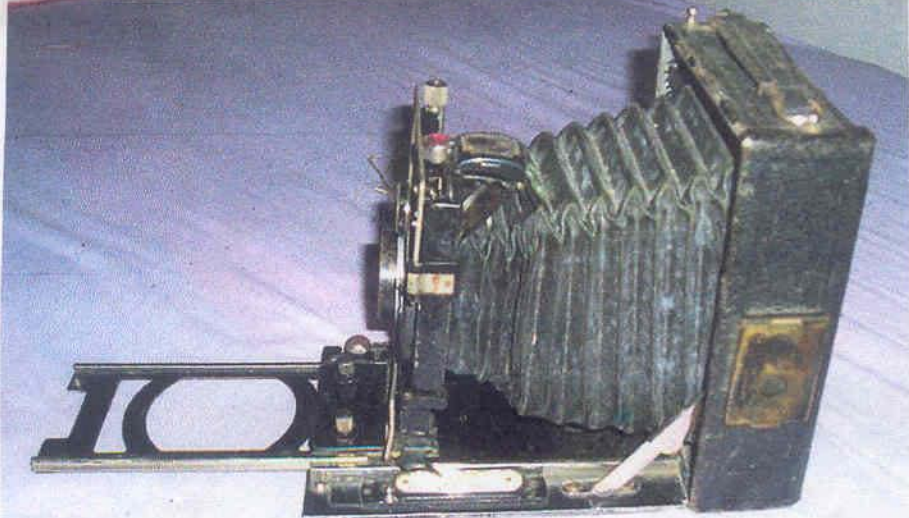
S příchodem renesance se i u hygienických potřeb začalo dbát na vzhled, proto umyvadla, kohoutky a záchody začaly být zdobeny různými uměleckými ornamenty.

Zásadním zlomem v historii záchodu byl vynález sira Johna Haringtona, který v roce 1596 sestrojil pro Alžbětu I. splachovací toaletu. V Anglii nebyl tento vynález kladně přijat na rozdíl od Francie.

Splachovací záchod byl od té doby stále vylepšován a byl doplněn o patenty, které přetrvaly do dnešní doby. Například systém, který využívá stojící vody, k uzavření kanalizace, aby nedocházelo k úniku pachů. Dalším zlepšením bylo ovládání, které bylo doplněno o plovoucí ventilový systém ke splachování.

Systém původního splachovacího záchodu se s drobnými změnami využívá dodnes. Pokrok a technika jdou stále dopředu a zasáhli i tuto oblast. V dnešní době se můžeme setkat už s plně automatizovanými záchody se samostatným čištěním nebo se záchody ovládanými senzory nebo hlasem.





1907

Uhlopříčný fotoaparát s měchem používa

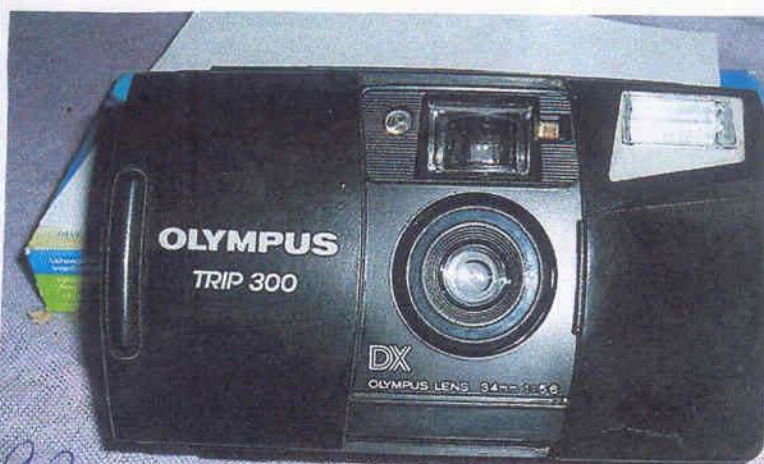
U roce 1907. Fotografie byly zachyceny na skleněných deskách. Časem
byly tyto desky nahrazeny filmem.



1950

Film se vkládal do novějších fotoaparátů, které fotografovi do-
volovali rychlejší zásnam.

Dnešní době se používá digitální fotoaparátů, které fotografie zasná-
menají na paměťovou kartu.



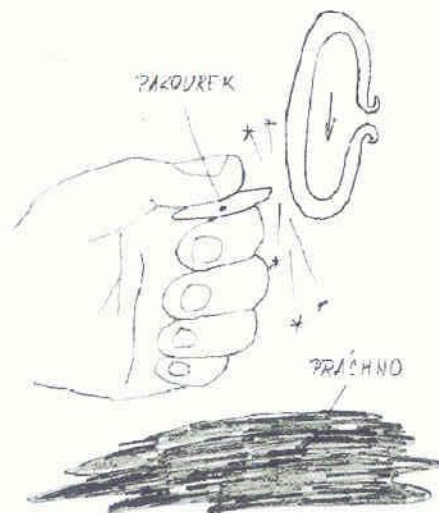
1992

Tak jde čas - Jak lidé zapalovali a zapalují oheň

Blesk



Křesadlo



Zápalky



Benzínový zapalovač



Stáří :

Odedávna

od starověku

od 30.let 19.století

od počátku 20.století

Odlišnosti:

není vždy po ruce
je nebezpečný

bez pazourku je nepoužitelné

nejsou-li mokré, lze je vždy použít

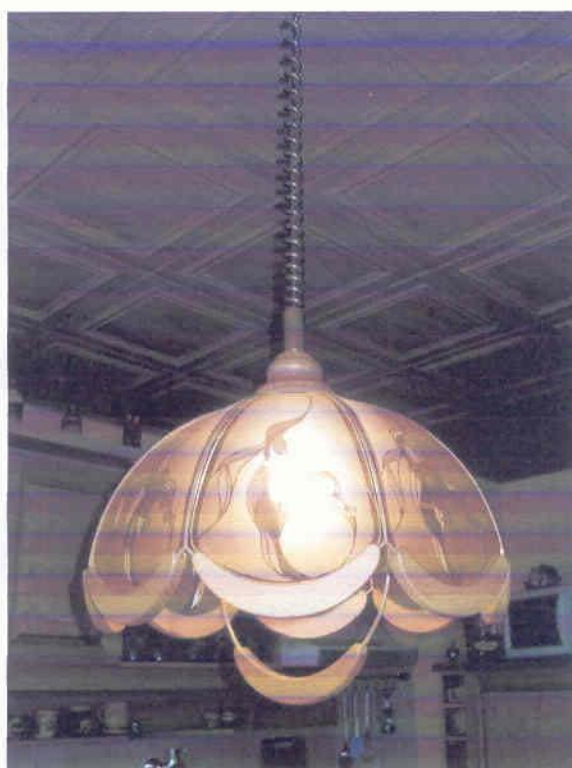
není-li prázdný, je funkční
za každého počasí



Petrolejová lampa

Tato petrolejová lampa je z roku 1953. Sloužila nám ke svícení, stejně tak, jako nám v dnešní době slouží veškeré lampy a lustry zapojené v elektrice.

Lampa svítila díky knotu a petroleji. Petrolej se do lampy dolévala.



Moderní lustr

Tento lustr byl vyrobený v roce 2003.

Svítí díky žárovce a elektrické energii.

„Tak jde čas“ - Mlýnek na zrnkovou kávu

Po prababičce



Z konce 19.století - přes 100 let starý

Dřevěný ruční mlýnek s kovovým zařízením na mletí

Hezčí

Pomalejší

Nový



Dnešní

Celokovový mlýnek na elektrický pohon

praktičtější a pohodlnější obsluha

rychlejší