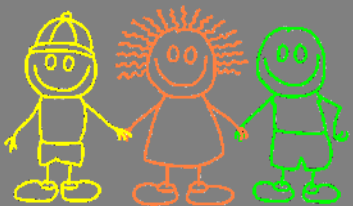


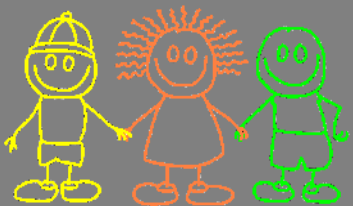
Několik námětů na závěr



Můj bodovací systém:

- písemky (po tématech)
- ústní zkoušení
- 2 laboratorní práce
- individuální domácí projekt
- skupinový projekt
- hodnocení sešitu
- aktivity – referáty, výrobky, soutěže, ...

během jednoho pololetí

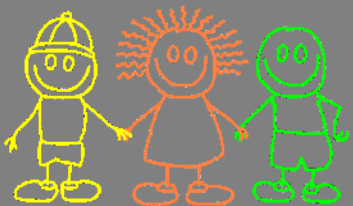


Hlavní principy

- veškerá zadání dostávají písemně, vlepují si je do sešitu
- zároveň vyvěšují text zadání na web
(<http://fyzikapricni.websnadno.cz>)
- zadání obsahuje všechny důležité termíny a hodnocení
- hlídám termíny
- u dlouhodobých projektů odevzdávají v určených termínech zprávu o stavu projektu
- textové materiály odevzdávají v papírové formě
- v případě absence si sami musí hlídat, co se děje
- každou aktivitu shrňte a uzavřete s celou třídou
- nezapomeňte žákům poděkovat za dobře odvedenou práci

Přehled činností

	prima		sekunda		tercie		kvarta	
	1.pol	2.pol	1.pol	2.pol	1.pol	2.pol	1.pol	2.pol
DÚ	difúze čaje	objem těla	týdenní pohyb	rozlišení oka	teplo domova	spotřeba elektřiny	trafo-stanice	barevné iluze
skup. projekt	busola	vypínač	reaktivní vozík	horkovzdušný balón	jednoduchý stroj	hudební nástroj	relé	řetězové dráhy
LP 1	šířka prstu	hustota pevných látek	záznam běhů	hustota oleje	U-rampa	VA charakteristika	transformátory	rozpad mincí
LP 2		tuhnutí vosku	ohyb špejle	zobrazení spojkou	výměna tepla	kmity pružiny	fotočlánek	



Velké projekty:

- u nás děláme týdenní/dlouhodobé projekty kvart

Železnice

Voda

Zelený kamínek

Pestrý svět

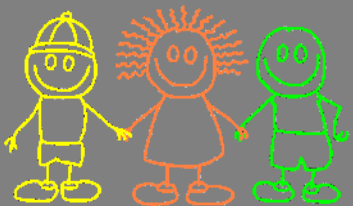
Škola sobě

10 let Příční

Nový prales

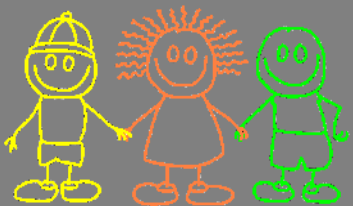
???

- tematická výuka, skupinové projekty, exkurze, prezentace



Velké projekty:

- zadání projektů ... nutná konkretizace
témata z různých předmětů
- předem je nutno říct, do kterého předmětu bude hodnocení
projektu zahrnuto
- definovat postihy za neodevzdání
- specifikovat formát výstupu (text, prezentace,
poster, upoutávka)



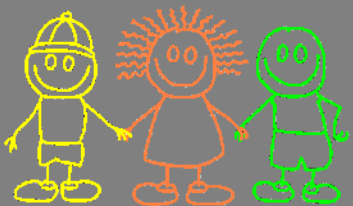
Velké projekty:

- alespoň 2 hlavní organizátoři ... pořadatel a technik
- nutná spolupráce s vedením
- spolupráce co nejvíce dalších učitelů

- komunikace s žáky pomocí určené nástěnky + webu
- jasně stanovený harmonogram a prostorové členění
- písemné zadání úkolů a výstupů

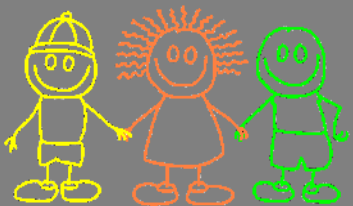
- elektronické materiály k prezentaci odevzdávají den předem nebo je prezentují z vlastního notebooku

- zvládnout se dá cokoliv



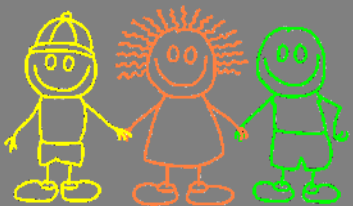
Velký projekt – varianta min

- den 0 ... motivační shromáždění + rozdělení do skupin
- den 1 ... zadání témat + rozjetí práce na nich
- den 2 ... tematické exkurze
- den 3 ... dokončení prací
- den 4 ... prezentace projektů



Velký projekt – varianta MAX

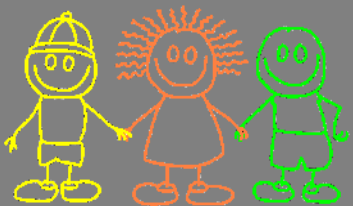
- první pololetí ...
 - rozdělení na skupiny
 - zadání pomůcek pro výuku
 - výroba pomůcek
 - veletrh pomůcek
- druhé pololetí ...
 - využití pomůcek ve výuce
- projektový týden ...
 - prezentace výsledků a dojmů
 - návštěva cizích škol
 - zpracování reportáží a jejich prezentace
 - vyplnění a zpracování dotazníků
 - prezentace dotazníkového šetření



Soutěže:

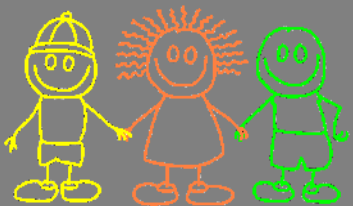
OSEL - Odborné Setkání Experimentálních Labužníků
probíhá v prvním pololetí (cca říjen)

KOZA – Konstruktérské ZÁpolení
probíhá ve druhém pololetí (cca březen)



Soutěže:

- střídám témata, aby se opakovala nejdříve za 4 roky
- soutěže jsou dobrovolné, započítávají se do aktivit
- je nutné pro ně připravit metodické materiály
- žáci se přihlašují elektronickou přihláškou
- soutěž hodnotí tříčlenná porota
- organizuji je pouze pro naše žáky, ale rád předám metodiku jiným školám



Děkujeme za pozornost.