

Jaro dělá pokusy

Milé děti, milá maminko, milý tatínku.

Minulé velikonoční téma bylo hodně obsáhlé a ve školce bychom Velikonoce tento týden také ještě probírali. Proto vám na tento týden nové téma nepřipravíme, ale dáme vám tipy na jarní pokusy, které si můžete doma vyzkoušet. Pro děti je důležité, aby samy objevovaly různé zákonitosti. Však to znáte sami, lépe si pamatujete to, co jste prožili, než to, co vám někdo samostatně předal. Jeden tip na skvělé stránky s pokusy <https://vida.cz/vida-na-doma> Tak neváhejte a zkoušejte :)

Zdraví vás paní učitelky Iva, Verča a Peťa a už se na vás těší v pondělí ve školce.

P.S. Jako bonus přikládáme pár nápadů na procvičování grafomotoriky, což se hodí každému dítěti.



Pokus číslo 1 - Růst a světlo

inspirace z bakalářské práce https://theses.cz/id/ilmusv/downloadPraceContent_adipldno_15368, str. 22

Potřebujete:

- krabici od bot
- semínka řeřichy
- vatu
- podlouhlou misku nebo tři menší misky (aby se vám všechny vlezly vedle sebe do krabice)

Postup:

V jedné kratší straně krabice vystříhnete okénko. Ve víku krabice vystříhnete otvor přes jednu třetinu víka. Do misky dejte vatu, zalijte ji (tak, aby byla na všech místech mokrá) a rovnoměrně nasype semínka řeřichy. Misku vložte do krabice a krabici zakryjte víkem tak, aby byla zakrytá prostřední část a část s okénkem. Krabici umístěte na parapet. Semínka každý den kontrolujte a případně zalévejte.

Výsledek:

Přibližně po pěti dnech bude řeřicha už dostatečně vzrostlá. Odkryjte víko a porovnejte si, jak vypadá řeřicha z prostřední části krabice, od okénka a ta s plným přístupem světla. Řeřicha z prostřední části, části úplně bez světla, bude sice vzrostlá, ale slabá a brzy uhyne. Řeřicha od okénka bude také vzrostlá a bude směřovat k okénku (za světlem). Řeřicha z nezakryté části bude normálně roslá.

Otázky pro děti:

- Potřebuje rostlina k růstu světlo?
- Co by se stalo, kdybyste semínka nezalévaly? - další varianta pokusu
- Co by se stalo, kdybyste krabici umístili do studené místnosti? - další varianta pokusu
- Co všechno tedy potřebuje rostlina ke svému růstu?

Pokus číslo 2 - Blednutí trávy

inspirace z bakalářské práce https://theses.cz/id/ilmusy/downloadPraceContent_adipldno_15368 , str. 26

Potřebujete:

- Silný karton nebo desku, dobře můžou posloužit i velké kameny, dlažba, cihly
- Kámen

Postup:

Na kus trávníku na zahradě položíme silný karton nebo desku (nebo velké kameny, dlažbu, cihly ...) a zatížíme kamenem.

Výsledek:

Za dva týdny desku sundáme a pozorujeme změny. Tráva nedostatkem světla zbledla, ztratila zelenou barvu.

Otázky pro děti:

- Co všechno potřebuje tráva pro svůj růst? Liší se to od rostlin?
- Čím bylo způsobeno, že tráva zbledla?
- Roste tráva i v zimě?

Pokus číslo 3 - Nasávání vody

inspirace z bakalářské práce https://theses.cz/id/ilmusy/downloadPraceContent_adipldno_15368 , str. 27. V případě, že nemáte k dispozici řezané květiny nebo zelí, můžete vyzkoušet pokus číslo 4 - i na něm si s dětmi můžete ukázat nasávání vody.

Potřebujete:

- 3 sklenice
- Vodu
- 2 různé barvy potravinářského barviva
- 3 řezané bílé květiny (karafiát, růže, gerbera ...) nebo listy zelí

Postup:

Všechny sklenice naplňte vodou a do dvou z nich přidejte potravinářské barvivo. Pořádně rozmíchejte. Květiny zkraťte nůžkami (čím kratší cesta ke květu, tím dříve můžete pozorovat změny) a vložte do každé sklenice jednu květinu. Nechte přes noc ve vodě.

Výsledek:

Ráno zkontrolujte, co se s květinou stalo. Květ by se měl obarvit podle barvy vody, ve které stojí.

Otázky pro děti:

- Jak je možné, že se květ obarvil?
- Potřebuje květina ke svému růstu vodu?



Pokus číslo 4 - Nasávání tekutin

inspirace ze stránek <https://clanky.rvp.cz/clanek/a/7595/7595/POKUSY-PRO-PREDSKOLAKY.html/>

Potřebujete:

- vlnu
- motouz
- gázu
- látkovou stuhu
- savý papír
- papírovou utěrku
- vodu
- potravinářské barvivo
- mělkou nádobu (klidně více)

Postup:

Do nádoby nalijte obarvenou vodu a vložte konce jednotlivých předmětů z různých materiálů. Můžete pozorovat, jak se voda vsakuje a postupuje stále dále a dále.

Výsledek:

Postupně se obarví celá plocha předmětu, obarvená voda se do něj vsákne. Můžete dítěti vysvětlit, že úplně stejně nasává vodu jakákoliv rostlina a rozvádí jí do všech částí rostliny.

Otázky pro děti:

- Který z materiálů nasál vodu nejrychleji?

Pokus číslo 5 - Rozvíjení papírových poupat

inspirace z bakalářské práce https://theses.cz/id/bg9tr1/Romana_Andlov_BP_-_Environmentln_pokusy_v_matek_kole.txt, str. 36

Potřebujete:

- Kancelářský papír
- Nůžky
- Nádobu (lavor)
- Vodu
- Pastelky, voskovky, fixy dle volby

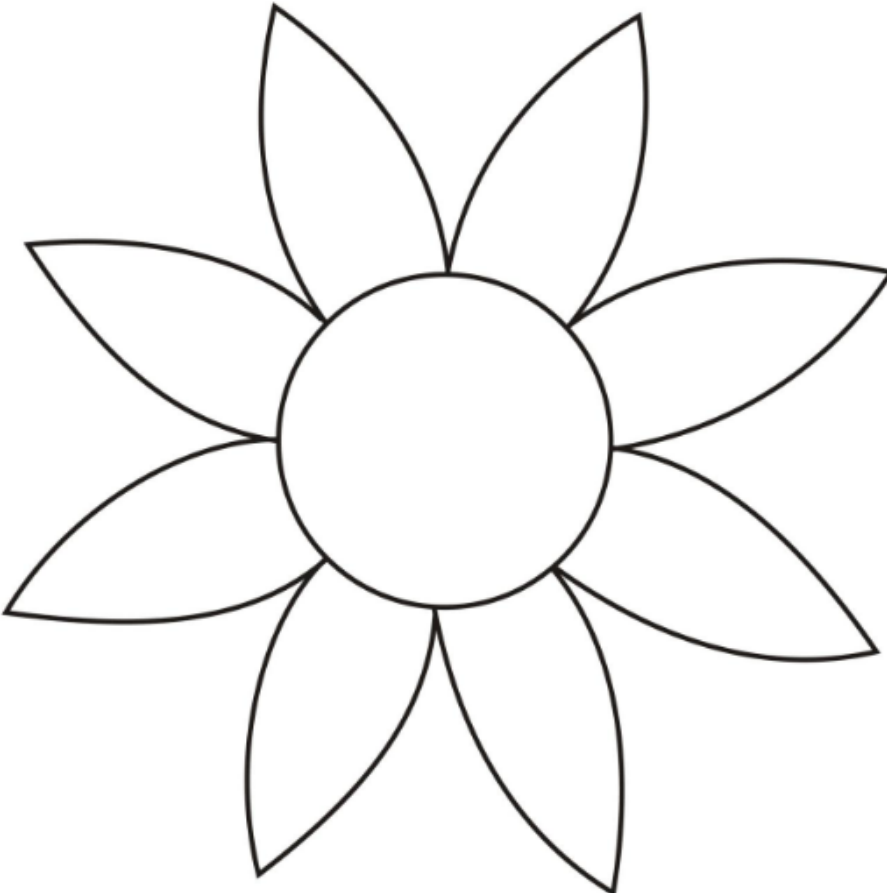
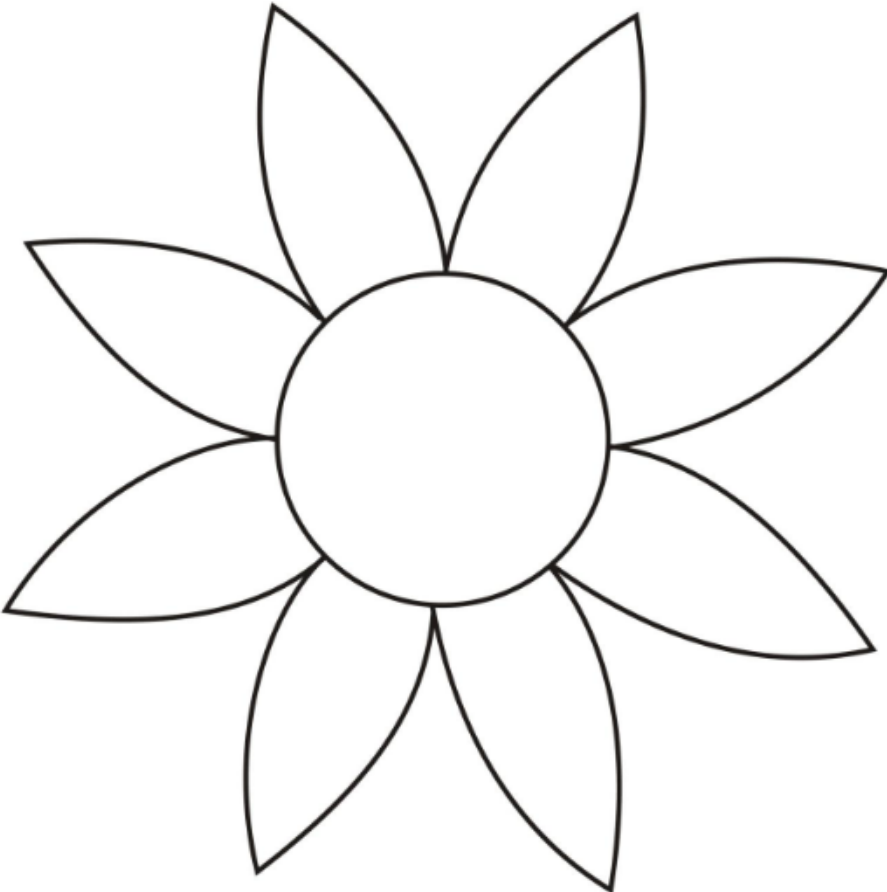
Postup:

Vytiskněte tolik květin z následující stránky, kolik chcete. Květinu si můžete i samostatně předkreslit na papír. Květy vybarvěte a poté vystřihněte. Okvětní lístky buď jednotlivě natočte na pastelku nebo je pozohýbejte do středu květu. Vložte do lavoru s vodou a pozorujte, co se bude dít.

Výsledek:

Jak papír začne nasávat vodu, okvětní lístky se začnou pomalu narovnávat. Opět vysvětlení toho, jak voda v rostlinách vzlíná vzhůru.





Pokus číslo 6 - Neviditelný inkoust

inspirace ze stránek <https://clanky.rvp.cz/clanek/a/7595/7595/POKUSY-PRO-PREDSKOLAKY.html/>

Potřebujete:

- Sklenici
- Citronovou šťávu
- Štětec
- Papír
- Troubu

Postup:

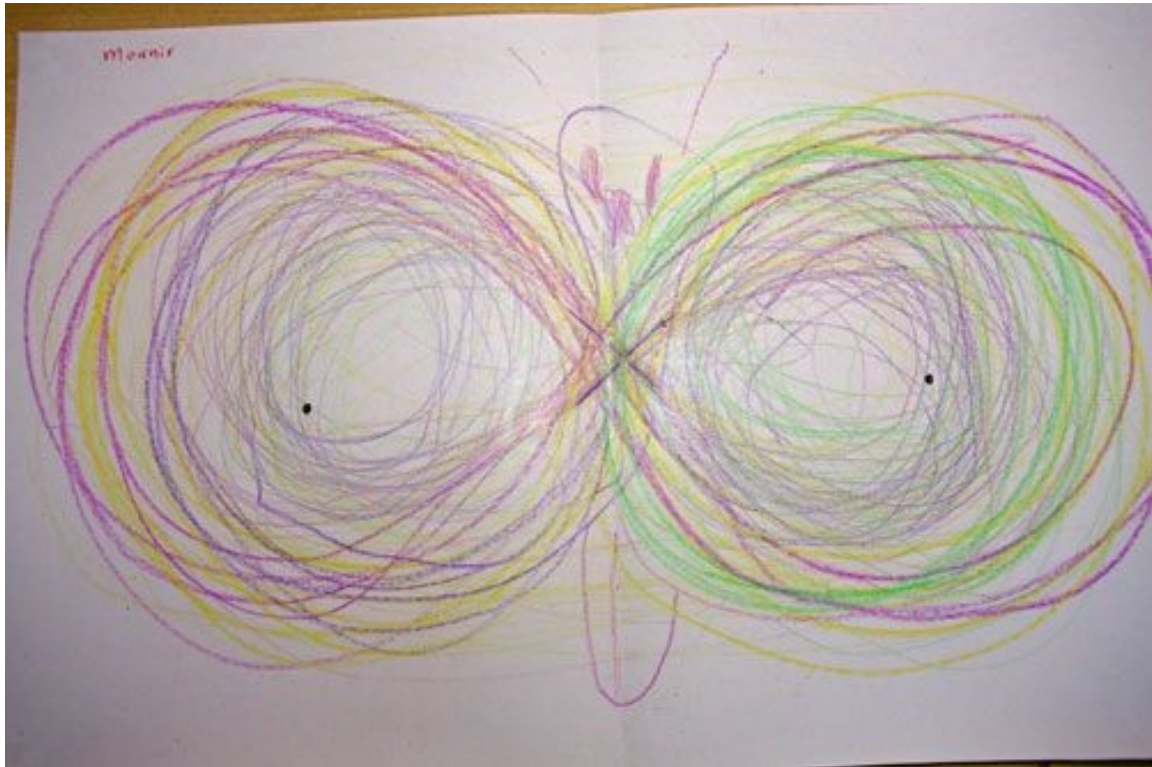
Do sklenice vymačkáme trochu citronové šťávy. Pomocí štětce jí nakreslíme obrázek na bílý papír, necháme uschnout. Poté vložíme obrázek na několik minut do trouby (můžeme zahřát i nad svíčkou, zde však dbejte zvýšené opatrnosti) a stane se kouzlo. Jako alternativu můžete zkusit obrázek nakreslit mlékem.

Výsledek:

Obrázek se nám znovu objeví. Stane se tak díky zuhelnatění přírodních látek obsažených v citronu nebo mléce.

Grafomotorika

Motýl - osmička, dokreslení detailů



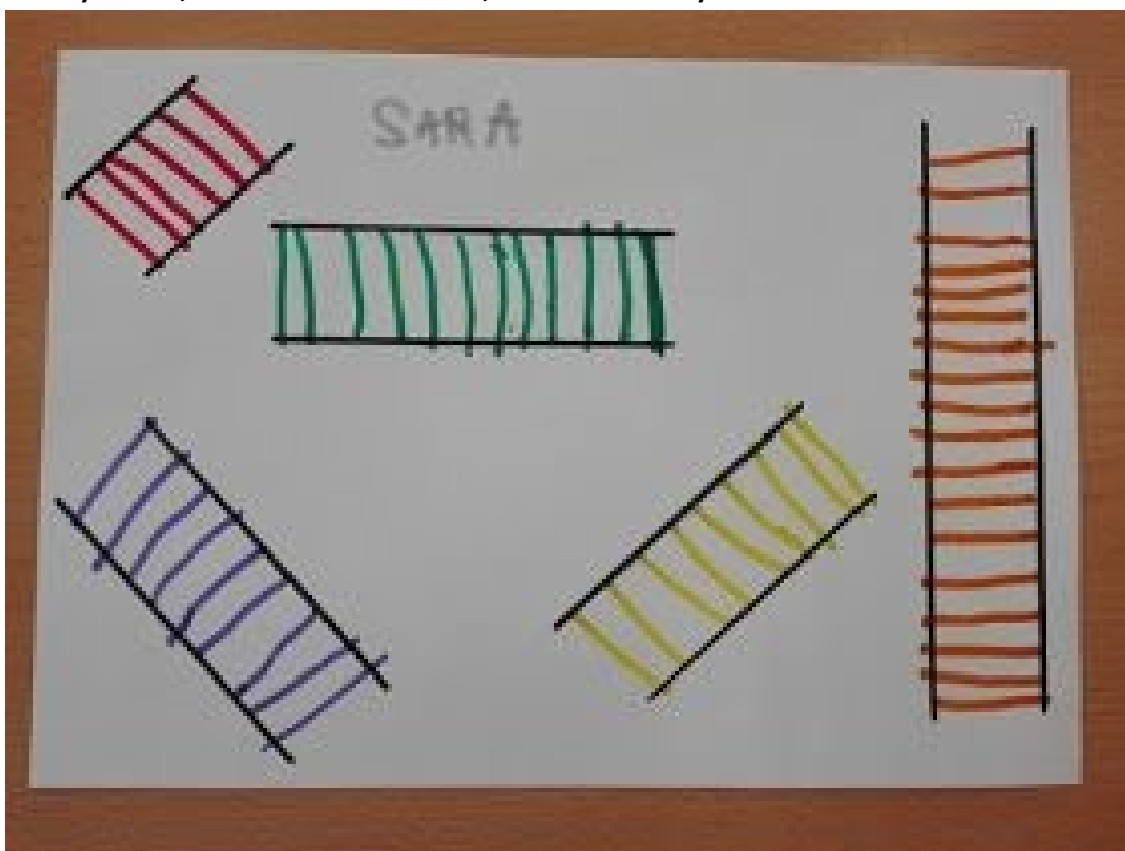
Ptáček - dva kruhy, dokreslení detailů



Hnízdo - kruhy, vlepení ptáčka (dle fantazie)



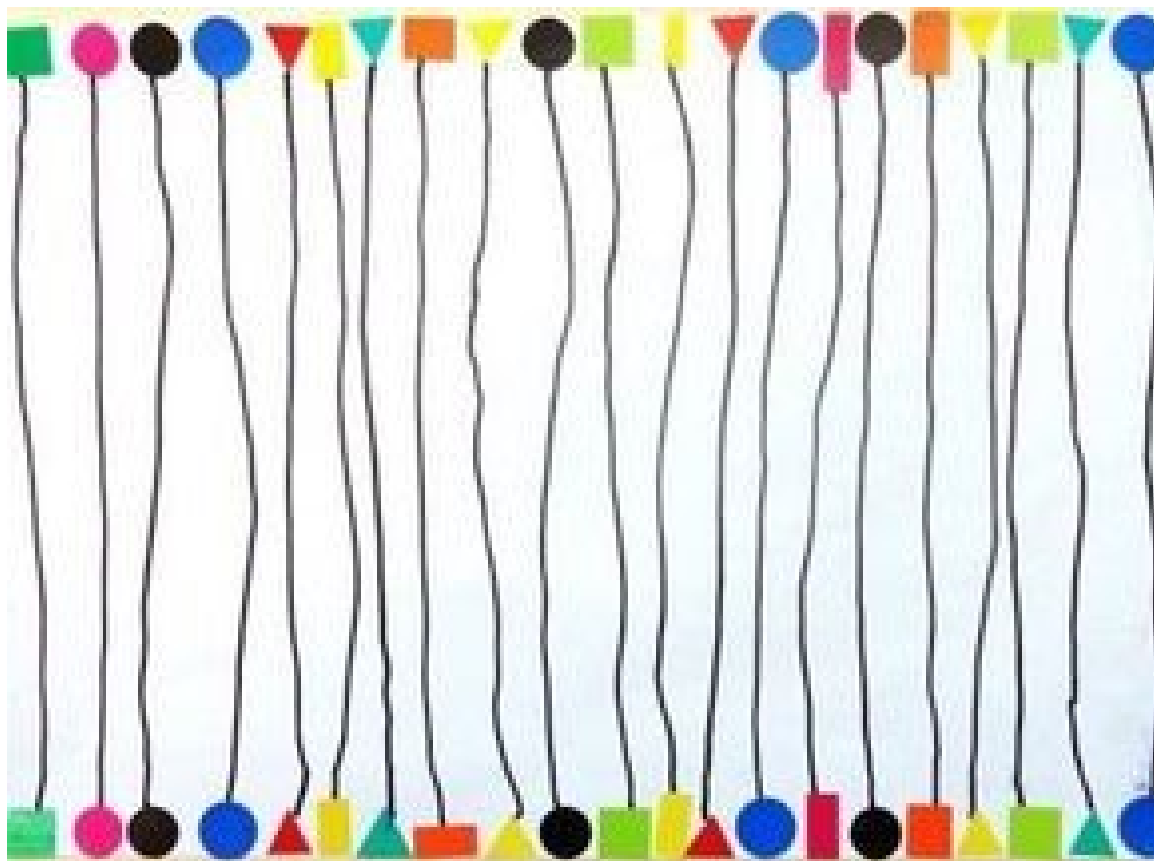
Žebříky - svislá, vodorovná a šikmá čára, vodící černé linky nakreslí rodič



Kruhy - dílčí cíl rozpoznání a pojmenování barev, puntíky nakreslí rodič



Čáry - svislé čáry, po otočení papíru vodorovné čáry



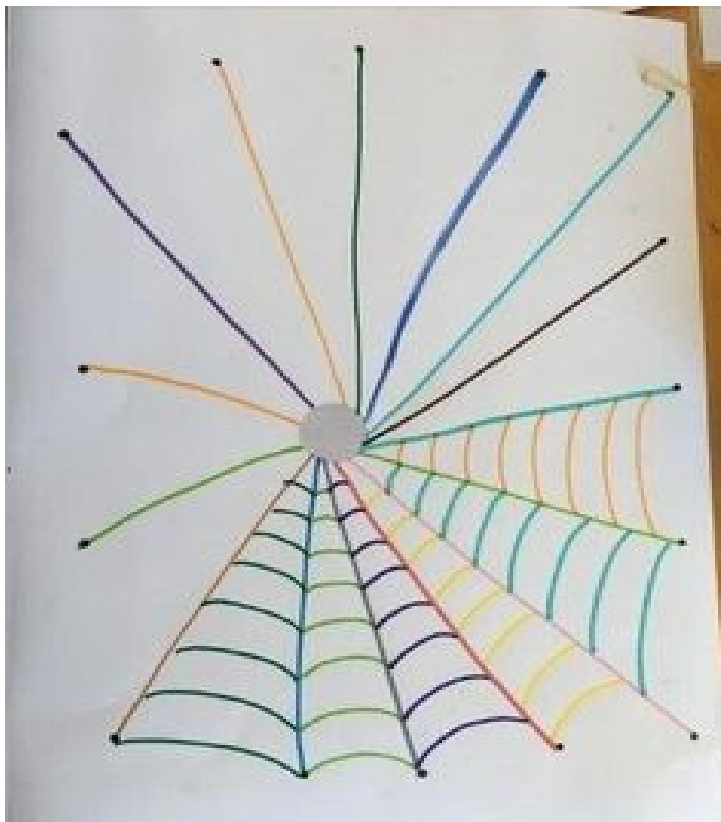
Ptáček - čáry do všech stran, dokreslení detailů



CHECK OUT OUR TUTORIAL!



Pavučina - čáry



Včelička - dvě osmičky, dokreslení detailů



Zajíček - pět oválů (tělo, nohy, uši), tři kruhy (packy, hlava), dokreslení detailů

