

# Školní projekt pro školní rok 2017/2018 „TECHNIKA A PŘÍRODNÍ VĚDY“

V letošním školním roce je naším cílem probouzet u dětí zájem o přírodní a technické vědy. Z finančních prostředků získaného grantu „Podpora vzdělávání a talentmanagementu v oblasti technických a přírodních věd pro rok 2017 a 1. čtvrtletí 2018“ zakoupila ředitelka školy a učitelky různé soubory pokusů (magnetismus, pokusy s vodou, přírodovědné pokusy, velká chemická laboratoř, solární systém, chemický set, meteorologická stanice, mýdlový set, výroba svíček, mechanická laboratoř, aby děti měly možnost získávat poznatky o světě kolem nás.

Pro techniku: konstruktivní sety, multimodely, technoboxy, 3D konstrukce.

Pro přírodovědu: sluneční soustava, Česko puzzle mapy, puzzle kostra, svět dinosaurů, vzdělávací kartičkové hry apod.

Pro děti jsme zajistily polytechnický kroužek „Malý řemeslník“ kde si děti během několika týdnů vyrobí se zkušenými technikou výrobky ze dřeva, kovu. Budou využívat funkční aku vrtačky, hoblíky, rašple, kladiva a další nářadí.

**Pro projekt** „Technika a přírodní vědy“ jsme se rozhodly, protože děti jsou zvědavé, chytré a rády zkoumají a experimentují. Dětem učarovaly zkumavky, lahvičky, barevné vodičky. Tak s radostí chtějí zkoumat, objevovat a odhadovat tajemství přírody a hlavně je chceme nechat si na vše sáhnout.

V technické oblasti se budou seznamovat a učit zacházet s kladívky, šroubováky a aku vrtačkami a dalšími technickými pojmy – páka, kladka...

Budou stavět ze stavebnic Merkur, Pony dle návodu a fantazie – stavíme, poznáváme a bavíme se. Do staveb zapojíme i rodiče.

**Cílem projektu** je seznámení a práce s různým nářadím a náčiním a zvyšovat zájem u dětí o technické a přírodní vědy.

**Záměrem** je průběžné získávání nových poznatků a dovedností, nabývat schopností, aby dítě samo zkoumalo, hledalo souvislosti a vyvozovalo závěry svého zkoumání. Důležité pro děti je, aby si to všechno samy vyzkoušely. Děti získají kladný vztah k přírodním oborům, díky aktivitám, které s dětmi budeme provádět. Dokážeme jejich zájem vzbudit a zároveň můžeme položit základy jejich sebedůvěry.

### Očekávané výstupy:

- vnímat a rozlišovat pomocí všech smyslů
- ovládat koordinaci ruky a oka, zvládat jemnou motoriku (zacházet s drobnými pomůckami, nářadím, náčiním a materiálem...)
- zvládat jednoduchou obsluhu a pracovní úkony
- mít povědomí o některých způsobech ochrany osobního zdraví a bezpečí
- vyjadřovat samostatně a smysluplně myšlenky, nápady, pocity, mínění a úsudky ve vhodně zformulovaných větách
- vést rozhovor
- formulovat otázky, odpovídat, hodnotit slovní výkony
- učit se nová slova a aktivně je používat
- popsat situaci
- vědomě využívat všech smyslů, záměrně pozorovat, postřehovat, všímat si
- přemýšlet, vést jednoduché úvahy a to, o čem přemýšlí a uvažuje, také vyjádřit
- postupovat a učit se podle pokynů a instrukcí
- nalézat nová řešení nebo alternativní k běžným
- motivovaná manipulace s předměty, zkoumání jejich vlastností
- prožívat radost ze zvládnutého a poznaného
- těšit se z hezkých a příjemných zážitků, přírodních krás

### Celoroční plán akcí:

- **„Hokusy, pokusy ...aneb odpoledne plné pokusů“ odpolední akce s rodiči** ve spolupráci s chemickou fakultou OU  
Zajistí: ředitelka školy, učitelka XY  
Účast: všichni zaměstnanci školy, studentky OU, pedagogové OU, rodiče a děti všech tříd  
Plánovaný termín: leden až březen
- **Exkurze do výroby PONY celodenní výlet s dětmi**  
Zajistí: ředitelka školy, učitelka XY  
Účast: učitelky, as. pedagoga, děti 2. a 3. třídy  
Plánovaný termín: září až říjen
- **Exkurze do SKANZENU (Jak žili lidé kdysi)**  
Zajistí: ředitelka školy, učitelka A  
Účast: učitelky, as. pedagoga, děti všech tříd  
Termín: dle volného termínu Skanzenu
- **Soutěž rodičů a dětí „Dopravní prostředky nyní i v budoucnosti „**  
Zajistí: učitelky na třídách, vyhodnocení v tělocvičně ředitelka školy  
Účast: rodiče a děti všech tříd,  
Termín: říjen až listopad
- **„Vánoce na dědině“ Skanzen Rožnov pod Radhoštěm**  
Zajistí: ředitelka, učitelka B,

Účast: učitelky, as. pedagoga, děti 2. a 3. třídy

Termín: listopad až prosinec

- **Muzeum „Tatra Kopřivnice“ polodenní výlet s dětmi**

Zajistí: ředitelka školy, učitelka C

Účast: učitelky, as. pedagoga, děti všech tříd

Termín: duben až květen

- **Polytechnický kroužek „Malý řemeslník“ se světem techniky**

Zajistí: ředitelka školy, učitelka 3. třídy

Účast: předškolní děti

Termín: průběžně během roku

- **„Mlýn“ výstava starých mlýnků**

Zajistí: učitelky 2. a 3. třídy

Účast: pedagogové a děti 2. a 3. třídy

Termín: dle volného termínu

- **Hasičské muzeum v Přívoze**

Zajistí: učitelky 2. a 3. třídy

Účast: pedagogové a děti 2. a 3. třídy

Termín: duben až květen

- **Hornické muzeum do dolu Landek**

Zajistí: ředitelka školy, učitelka 3. třídy

Účast: pedagogové 3. třídy

Termín: červen

- **HBZ – Radvanice – exkurze**

Zajistí: ředitelka školy, učitelka 3. třídy

Účast: pedagogové 3. třídy

Termín duben - květen

- **Hasiči v Zábřehu**

Zajistí: učitelky 2. a 3. třídy

Účast: pedagogové a děti 2. a 3. třídy

Termín: po domluvě s HZS

- **Návštěva laboratoří na Ostravské přírodovědné fakultě s programem**

Zajistí: ředitelka školy, učitelka 3. třídy

Účast: děti a pedagogové 3. třídy

Termín: leden až březen

- **Tvořivé odpoledne pro rodiče a děti (dřevo, papír, přírodní materiály.)**

Zajistí: učitelky na všech třídách

Účast: rodiče, děti a pedagogové všech tříd

Termín: listopad až prosinec, květen až červen

- **Celoroční průběžné experimenty a pokusy ve spontánních i řízených činnostech na všech třídách**

- **Celoroční využívání nových pomůcek a didaktických her v MŠ a na zahradě školy na všech třídách**

**Integrované oblasti vzdělávání:**

Projekt se prolíná všemi oblastmi předškolního vzdělávání:

Dítě a jeho tělo

Dítě a jeho psychika

Dítě a společnost

Dítě a ten druhý

Dítě a svět

A také rozvíjí klíčové kompetence:

Kompetence sociální a personální

Kompetence komunikativní

Kompetence k učení

Kompetence k řešení problémů

Kompetence občanské

Tento roční plán bude vyhodnocen v lednu a v červnu na pedagogické radě.

Plán byl po schválení všemi pedagogy předán na všechny třídy.

Jednotlivé akce byly dohodnuty na pedagogické poradě v srpnu 2017 se všemi pedagogickými zaměstnanci.

Plán je možné během roku upravovat na základě podmínek školy.

Září 2017