

## **POKUSOHRANÍ – termín 13.7. - 17.7.2020**

### **EXPERIMENTUJ! STAV! BAV SE! PROGRAMUJ!**

**ÚČASTNÍCI: 5. - 7.ROČNÍK**

**CELKEM: 15 badatelů**

**Termín: 13.7.2020 – 17.7.2020**

**Cena: 1860,-** včetně teplých obědů, dopravy výletů, pomůcek

**Vedoucí:** Mgr. Ivana Laslopová – 724 965 710, laslopova@6zs-sokolov.cz

**Čas: 8:00 – 16:00** (středa 7:40 – 16:30 na nádraží bude sraz a odchod)

Cílem TÁBORA je seznámit děti hravou formou s fyzikálními, chemickými a biologickými jevy, se kterými se setkávají každý den. Děti budou experimentovat, testovat svůj odhad a samozřejmě i ověřovat své teorie. Účastníci budou objevovat a měřit svět kolem nás a díky vlastní výrobě poznají a porozumí některým jevům.

Seznámí se základy robotiky a blokového programování. Prostřednictvím hry a robotů u dětí rozvíjíme algoritmické myšlení, kreativitu, schopnost řešit problém, prostorovou představivost a logické uvažování. Technologie pro nás představují cestu k dosažení určitého cíle a to hravou a zábavnou formou. Kroužek je určen jak pro děti, které zatím žádné zkušenosti nemají, tak pro ty, které je mají.

#### **S čím budou pracovat:**

Sestaví si Mbot a naučí se na něm základy programování. Starší děti budou sestavovat robota lega mindstorms a jeho programování. Dále k bádání využijeme itriangle vzdělávací stavebnice a bezdrátová čidla pasco sady, dále se budeme učit základy mikroskopování vlastních vzorků.

#### **CELODENNÍ VÝLET – TECHMANIE A PLANETARIUM PLZEŇ – NAPROGRAMUJ ROBOTA +PROHLÍDKA A PLANETÁRIUM**

Odjezd 7:54 nádraží

návrat – 16:26 nádraží

#### **Co se naučí:**

- stanovovat a ověřovat své hypotézy
- porozumět jevům z oblasti přírodních věd
- realizovat své vlastní pokusy
- základy programování
- seznámí se základními senzory a pochopí jejich využití v běžném světě
- rozvíjet logické myšlení, algoritmizaci, kreativní řešení problému, přemýšlení v souvislostech s napojením na reálný svět kolem nás

#### **Stravování:**

- svačina – vlastní
- obědy – v ceně – zajišťuje Krufin
- pití: vlastní, popř. šťáva a stolní voda bude zajištěna

