

## **Kroužek technického vzdělávání pro žáky základních škol – Ing.Plicka Pavel**

### **září:**

Historie techniky využívané v zemědělství a zahradnictví

- od ruční a koňské síly až po výkonné stroje
- práce s PC, prezentace

### **říjen:**

Základní zpracování půdy

- jak správně zúrodnit a zpracovat půdu, od použití rýče po využití nejmodernější techniky
- praktická ukázka ručního nářadí a pluhu s připojením za traktor (prodejci této techniky)
- práce s modely, prospekty, prezentace

Zpracování půdy před setím a sázením

- jak správně připravit půdu od hrabiček po moderní kombinované stroje
- praktická ukázka kombinovaných strojů (prodejci této techniky)
- práce s modely, prospekty, prezentace

### **listopad:**

Technické kreslení

- jak správně narýsovat výkres tak, aby byl pro každého srozumitelný
- vytvoření vlastního technického výkresu jednoduché součásti

Technické materiály

- zjišťování vlastností technických materiálů
- práce s materiálem – výroba výrobků

### **prosinec:**

Části strojů

- určování různých druhů spojovacích součástí, převodů a mechanismů
- praktická montáž a demontáž

Základy automatizace

- sestavování jednoduché automatizační soustavy

### **leden:**

Traktory a traktůrky

- praktická ukázka – traktor a malotraktor (prodejci této techniky)
- sestavení traktoru podle svých představ

Opravy a údržba techniky

- nácvik jednoduchých úkonů při pečování o techniku

### **únor:**

Zpracování dřevního odpadu

- praktická ukázka drtiče a mulčovače (využívané ve škole)

Jak připravit správný kompost

- co nepatří do kompostu

Hrnkování rostlin

- praktická ukázka hrnkovacího stroje (školní statek)

**březen:**

Setí a sázení

- praktická ukázka techniky (prodejci této techniky)
- setí s jednořádkovým přesným secím strojem (využívaný ve škole)

Rozmetání hnojiv

- praktická ukázka techniky (prodejci této techniky)
- hnojení ručními rozmetadly (využívanými ve škole)

**duben:**

Obnovitelné zdroje energie

- využití biomasy
- využití energie geotermální, vody a větru
- využití bioplynu
- praktická ukázka energeticky soběstačné obce

**květen:**

Zakládání a údržbu travnatých ploch

- praktická ukázka jednotlivých strojů (využívané ve škole)
- práce se sekačkou a ostatní technikou

**červen:**

Chemická ochrana rostlin postřikem

- poznávání plevelů
- práce se zádovým postřikovačem a jak to vlastně funguje

Sklizňové práce

- jak se sklízí zelenina
- jak se sklízí ovoce