**Mechanizačné prostriedky na ošetrovanie za vegetácie –**

**ručné náradie, kopcovače**

Medzi mechanizačné prostriedky na predsejbovú prípravu pôdy patria:

* brány, valce, kypriče, plechy a kopcovače.

**Brány:**

* bránením sa kyprí a drobí povrch pôdy, ničia sa buriny a zapravuje sa do pôdy hnojivo a osivo. Brány sa používajú aj ako kultivačné náradie v porastoch

Podľa druhu pohybu prac. ústrojenstvo sa delia na:

- brány s nepohyblivými prac. ústroj.

- brány s pohyblivými prac. ústroj.

- brány s poháňanými ústrojenstvami - sú vhodné pre ťažšie pôdy

**Valce:**

- valcovaním sa upevňuje pôda, rozdrobuje hrudy a obracuje sa kapilárne spojenie s hlbšími

vrstvami pôdy. Prac. ústrojenstvom je valec s hladkým alebo tvarovaným povrchom.

- valce sa delia na:

- hladké - prstencové

- ryhované - hviezdicové

- klincové - utlúčacie

- kotúčové - pruhové

* hrudorezy

**Kypriče:**

- sú stroje na plošnú kultiváciu. Ich úlohou je rozdrobiť, nakypriť, prevzdušniť pôdu, pookresať

alebo vytiahnuť väčšinu burín a zapracovať hnojivo do pôdy.

- skladajú sa z radličiek, rámu so závesným a pojazdným ústrojenstvom a z nastavovacieho

a zdvíhacieho ústrojenstva.

- podľa veľkosti uhla rozlišujeme plochy na:

- plecie

- univerzálne

- kypriace

**Kopcovače:**

- **základom kopcovača je kopcovacie teleso, ktoré sa skladá so srdcovitej kypriacej radličky, ktorá kyprí dno brázdy. Nakyprená pôda sa dostáva na čelný štít, ktorá ju drobí, rozrýva a vynáša na krídla.**

Otázka na vypracovanie: Pozorne si prečítaj text a odpovedaj:

Ako pracuje kopcovač? ( Odpíš hrubo označenú časť pri kopcovačoch do zošita ZSS).