

## **Temat: Nagonasienne**

**1. Rośliny nasienne-** to rośliny , które oprócz korzeni, łodyg i liści wykształcają:

kwiaty – służą do rozmnażania płciowego

nasiona – umożliwiają przetrwanie i rozprzestrzenianie

2. Wśród roślin nasiennych wyróżniamy:

- **nagonasienne** ( nasiona „nagie” pozbawione osłon )
- **okrytonasienne**

### **3. Cechy roślin nagonasiennych:**

- należą do nich najczęściej drzewa i krzewy

- liście w postaci igieł

- zimozielone (nie zrzucają liści na zimę, tylko wymieniają je stopniowo co kilka lat)

- odporne na silne mrozy i suszę

### **4. Budowa sosny:**

- pień

- korona

- igły

- system palowy korzeniowy

- kwiaty męskie i żeńskie tworzą kwiatostany ( skupiska kwiatów)

- kwiatostan żeński po zapłodnieniu przekształca się w szyszki a w nich nasiona

Zadanie:

Obowiązkowe zeszyt ćwiczeń str.87, zad.1-3 i str.89 zad. 7

Dodatkowe na plusy zeszyt ćwiczeń str. 88 zad.4-6.

Odsyłamy na maila: [marta.gurgul.sp14@gmail.com](mailto:marta.gurgul.sp14@gmail.com)