

***DRZEWA***  
***I***  
***KRZEWY***  
***IGLASTE***



Rośliny drzewiaste, należące do nagonasiennych. W wielu miejscach stanowią dominujący element szaty roślinnej.

Zalicza się do nich:



# SAGOWCE

nazywane żywymi skamielinami,  
ponieważ ich historia rozpoczęła się już  
w paleozoiku.



cykas  
wygięty



# GNIOTOWCE

niewielka grupa roślin (około 80 gatunków),  
sporna ze względu na budowę  
przypominającą rośliny okrytonasienne.



welwiczja  
cudowna



# MIŁORZĘBOWE

grupa relikтовая reprezentowana przez jeden gatunek – miłorząb japoński.



# SZPILKOWE

grupa roślin szczególnie licznie reprezentowana w klimacie umiarkowanym. W Polsce występuje

9 rodzimych gatunków:

- sosna zwyczajna,
- sosna kosodrzewina,
  - sosna limba,
  - świerk pospolity,
  - jodła pospolita,
- modrzew europejski,
- jałowiec pospolity,
- jałowiec sabiński,
- cis pospolity.



# Charakterystyka roślin szpilkowych:

## **Pokrój**

Szpilkowe to w przeważającej części drzewa, osiągające największe w świecie roślin wysokości (sekwoja osiąga 100 m.). Nieliczne są krzewy.

## **Drewno**

Posiada przewody żywiczne.



## **Liście**

Drobne, szpilkowate lub łuskowate, rzadko opadają co roku (modrzew).

## **Kwiaty**

Rozdzielnopłciowe, które są zebrane w szyszkach męskich i żeńskich.

