

ROŚLINY NASIENNE. NAGONASIENNE

Rośliny nasienne mają typowe tkanki roślinne i typowe organy: korzenie, łodygi, liście, kwiaty i nasiona. Właśnie posiadanie **kwiatów** i wytwarzanie **nasion** wyróżnia je od mchów i paprotników:

■ Rośliny nasienne

Rośliny, które oprócz korzeni, łodyg i liści wykształcają kwiaty i nasiona, nazywamy roślinami kwiatowymi lub częściej – **roślinami nasiennymi**. Wyróżniamy wśród nich rośliny **nagonasienne** i **okrytonasienne**.

Kwiat służy roślinom nasiennym do rozmnażania płciowego. **Nasienie** zapewnia im przetrwanie i umożliwia rozprzestrzenianie się. Każde z nasion zawiera **zawiązek nowej rośliny**, który dzięki łupinie nasiennej jest chroniony przed wpływem niekorzystnych warunków środowiska.



Nagonasienne są w większości roślinami iglastymi. Nasiona nagonasiennych są zebrane w szyszkach.

Rośliny nagonasienne, m.in. sosna, mają nasiona „nagie”, czyli pozbawione dodatkowych osłon.



Szyszki to zdrewniałe kwiaty roślin nasiennych, najczęściej są to kwiatostany żeńskie, w których dojrzewają nasiona. Kwiatostany męskie zanikają.

Rośliny nasienne – rośliny, które wytwarzają kwiaty i nasiona.
Kwiat – organ służący roślinom nasiennym do rozmnażania płciowego.
Nasienie – organ, który umożliwia roślinom nasiennym przetrwanie i rozprzestrzenianie się.

Przedstawicielem nagonasiennych roślin jest **sosna zwyczajna**.