



Сурнина Меланія  
Учениця 6-Б класу

# Голонасінні рослини



**Голонасінні - це древній відділ рослин, які характеризуються наявністю сім'язародків із подальшим розвитком насіння, але не утворюють квіток і плодів. Це головні ознаки голонасінних.**



Саме голонасінні є предками покритонасінних рослин.

Про це далі...





Найбільш древні та примітивні представники цього відділу з'явилися в пізньому девонському періоді від одного з видів папоротей. Наприкінці палеозойського періоду голонасінні досягли розквіту, при цьому вони в процесі еволюції витіснили спорові рослини. До наших днів в природі збереглися лише деякі представники цієї групи, так як голонасінні є предками найбільш поширених в даний час квіткових (покритонасінних) рослин, більш пристосованих до життя на землі.



**Відмінність покритонасінних від голонасінних полягає в тому, що у покритонасінних рослин насіння розташоване в зав'язі, а у голонасінних - сім'ябруньки, що пізніше трансформуються в насіння, не мають ізольованого вмістилища, а покриті тонкими лусочками та прикріплені до стрижня.**



Зі всіх видів  
рослин,  
голонасінні  
становлять лише  
0,8 %

