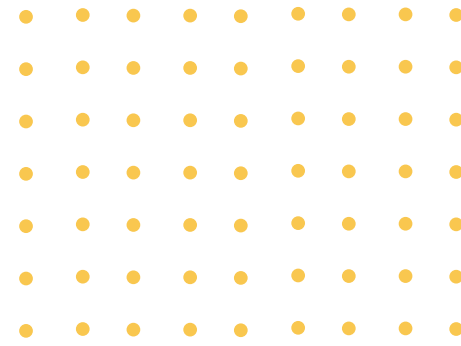
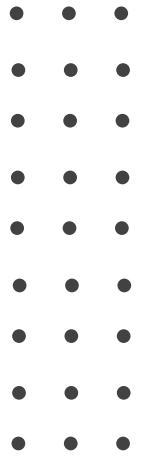
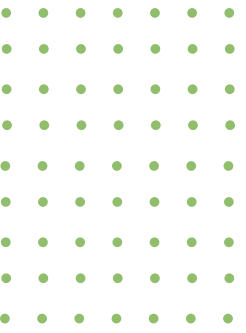


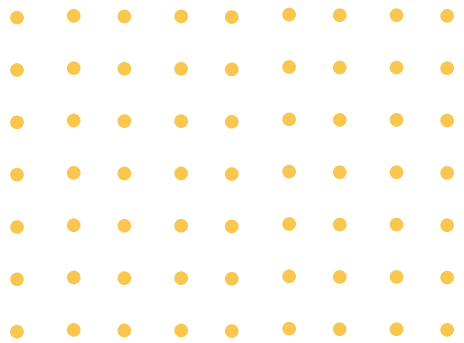
Размножение и оплодотворение



Размножение – это увеличение числа подобных особей. Необходимое свойство, присущее всем живым организмам, которое обеспечивает существование вида.

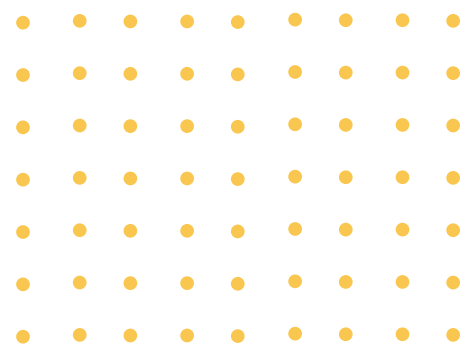
У растений различают два типа размножения – **половое** и **бесполое**.



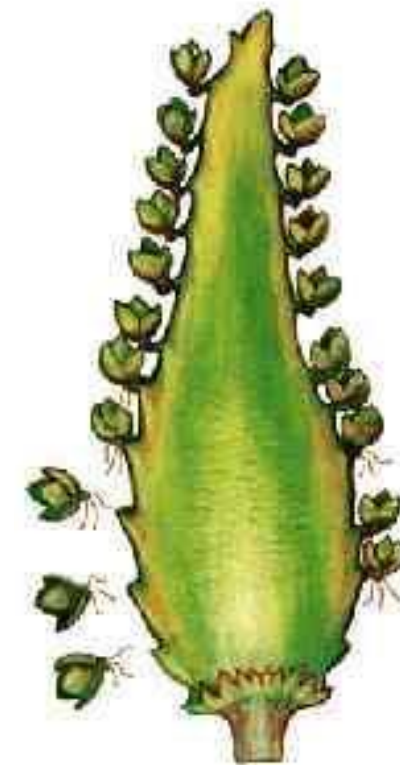


Бесполое размножение происходит без участия половых клеток. В этом процессе участвует только одна особь. При бесполом размножении дочерние организмы одинаковы по свойствам с материнским. Есть два способа бесполого размножения – **вегетативное** и **спорами**.

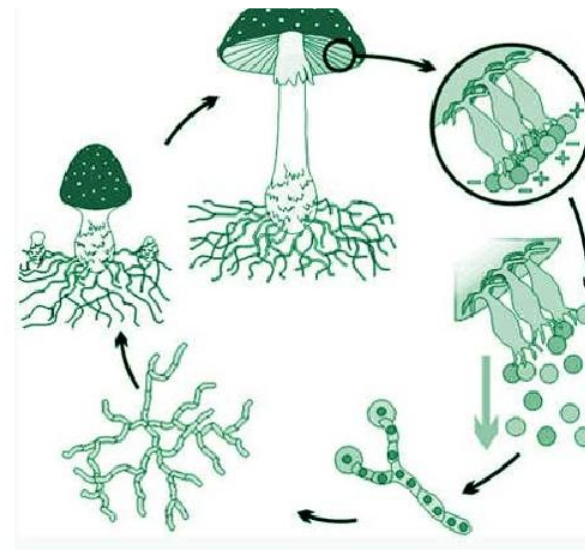
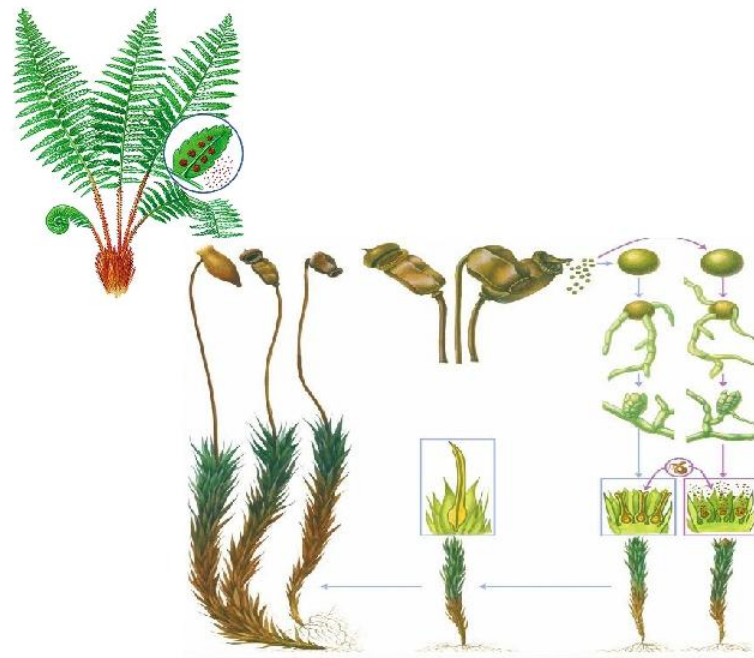


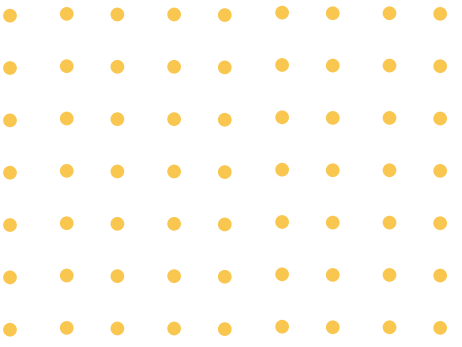


Вегетативное размножение осуществляется частями органов материнского растения (корней, стеблей, листьев) и из них развиваются дочерние



Размножение спорами характерно для мхов, папоротников, хвощей и плаунов. Споры – это специальные мелкие клетки, которые покрыты плотной оболочкой и могут долгое время переносить неблагоприятные условия среды.





Половое размножение – это размножение, при котором происходит слияние женских и мужских половых клеток (оплодотворение). В его результате появляются организмы, отличные от родительских.

Половые клетки называются **гаметами**: женские – **яйцеклетки**, мужские – **спермии** (неподвижные без жгутиков) или **сперматозоиды** (с жгутиками). В процессе оплодотворения возникает зигота. Значение полового размножения заключается в обновлении свойств организмов.



Спермии формируются в пыльце тычинок.
Яйцеклетки образуются в семязачатках в завязи пестика.

