



Общая характеристика покрытосеменных растений.





Многообразие покрытосеменных растений.

- Практически невозможно представить себе жизнь человека без цветковых растений. Они являются наиболее высокоорганизованными представителями растительного мира и в настоящее время господствующими на Земле. Их насчитывается около 300 тыс видов.
- Они освоили все среды.





Проблемный вопрос

- почему цветковые растения могут жить и размножаться в таких условиях, в которых не могут жить другие растений?





Общая характеристика покрытосеменных растений

У этих растений появляется _____ **цветок** содержащий тычинки и **пестик**. В цветке осуществляется опыление, **оплодотворение** формируется семя и **плод**. Семена покрытосеменных растений защищены **околоплодником** - это способствует их сохранению и распространению. При половом размножении, у этих растений, происходит **двойное** оплодотворение: один спермий оплодотворяет **яйцеклетку**. А второй – центральную клетку зародышевого мешка, в результате чего образуется зародыш и триплоидный **эндосперм** – питательная ткань зародыша.



Общая характеристика покрытосеменных растений

Оплодотворение происходит в зародышевом мешке, который развивается в семязпочке, защищенный стенками завязи.

Среди покрытосеменных растений есть травы, кустарники, **деревья**. Вегетативные органы (стебель, корни, листья) имеют множество видоизменений. Покрытосеменные растения – единственная группа растений, образующая сложные многоярусные сообщества. Это способствует более интенсивному использованию **среды** и успешному завоеванию новых территорий.

Цветковые растения

Однодольные

Пшеница,
кукуруза, тюльпан



Двудольные

Яблоня,
фасоль, горох

