**Семя**

**Семя** - зародышевая стадия семенного растения, образующаяся в процессе полового размножения и служащая для расселения.

Внутри семени находится **зародыш**, состоящий из **зародышевых корешка**, **стебелька** и одного или двух листьев - **почечки**, или **семядолей**. Цветковые растения по числу семядолей делятся на **двудольные** и **однодольные**.

Семя содержит запас питательных веществ для зародыша, которому некоторое время придется расти без света, необходимого для фотосинтеза. Этот запас может занимать большую часть семени, а иногда находится внутри самого зародыша - в его **семядолях** (например, у гороха или фасоли); тогда они крупные, мясистые и определяют общую форму семени. При прорастании семени они могут выноситься из земли на удлиняющемся стебельке и становятся **первыми фотосинтезирующими листьями молодого растения**.

У однодольных (например, пшеницы и кукурузы) запас питательных веществ - **эндосперм** - всегда отделен от зародыша.

Размолотый эндосперм зерновых культур представляет собой всем известную **муку**.

У **покрытосеменных растений** семя развивается из **семяпочки** - крошечного утолщения на внутренней стенке завязи, т.е. нижней части **пестика**, расположенного в центре цветка. В завязи может быть от одной до нескольких тысяч семяпочек. В каждой из них находится **яйцеклетк**а. Если в результате опыления ее оплодотворит **спермий**, проникающий в завязь из пыльцевого зерна, семяпочка развивается в семя. Она растет, а ее оболочка становится плотной и превращается в **двуслойную семенную кожуру**. Внутренний ее слой бесцветный, слизистый и способен сильно набухать, поглощая воду. Это пригодится позже, когда растущему зародышу придется прорывать семенную кожуру. Наружный слой может быть маслянистым, мягким, пленчатым, жестким, бумажистым и даже деревянистым.

На семенной кожуре обычно заметен **рубчик** - участок, которым семя соединялось с семяножкой, прикреплявшей его к родительскому организму.

Семя - основа существования современного растительного и животного мира.

Миниатюрный растительный зародыш в семени способен путешествовать на далекие расстояния; он не привязан к земле корнями, как его родители; не нуждается ни в воде, ни в большом количестве кислорода; он ждет своего часа, чтобы, попав в подходящее место и дождавшись благоприятных условий, начать развитие, которое называется **прорастанием семени**.

