

Размножаване на растенията

1. Бесполово размножаване на растенията -с един родител:

а/ вегетативно - потомците се развиват от части на стъблото или корена, или от цял лист

б/ чрез спори:

- спорите са малки, невидими сферични телца
- образуват се в спорангии – малки кутийки с разнообразна форма
- в спорите има клетка, от която се развива новият организъм
- имат малко резервни хранителни вещества и много тънка защитна обвивка, която не ги предпазва от изсъхване
- много леки
- спорите излизат от разпукалите се спорангии, когато са готови
- от тях се развива нов организъм, ако условията са благоприятни
- чрез спори се размножават мъхове и папрати

Растенията, които се размножават чрез спори се наричат СПОРОВИ РАСТЕНИЯ.

В ранна пролет, когато снеговете се топят, споровите растения се размножават полово.

2. Полово размножаване – с двама родители:

а/ спорови растения:

- половите клетки се образуват в специални мъжки и женски размножителни органи
- мъжките полови клетки имат камшичета, с които плуват във вода
- женските полови клетки са по-големи и неподвижни
- за извършване на оплождането е необходима вода, в която мъжките полови клетки да се придвижат до женските полови клетки

б/ цветни растения :

Растенията, които образуват цветове, се наричат цветни растения.

- не се нуждаят от вода , за да се размножават

- специалният им орган за размножаване е цветът
- мъжките полови клетки се образуват в прашинковите зърна
- женските полови клетки се образуват в плодника



- пренасянето на прашинковите зърна върху плодника се нарича **опрашване**
- цветовете, които отделят ароматни вещества се опрашват от насекоми
- цветовете, които се опрашват от вятъра имат много дълги тичинки и плодник
- опрашването е необходимо, за да се извърши **оплождане** - сливане на полови клетки и образуване на **зигота**
- оплождането се извършва в плодника
- от зиготата се развива **зародиш**
- цветовете, в които има и тичинки и плодник се наричат **двуполови /хермафродитни/** - рози, лалета, мушкато, плодни дръвчета

- растения, които образуват два вида цветове - в едните има само тичинки /мъжки цветове/, а в другите - само плодници /женски цветове/, такова растение е царевицата, когато при нея се образуват семената, женските цветове се наричат кочани
- семето за разлика от спората има здрава обвивка, съдържа резервни хранителни вещества, затова цветните растения, наричани още семенни растения са много добре приспособени за живот на сушата

Дом. работа: 1. Учебник –стр.131, зад.1,2,3

2. Задачите от учебната тетрадка

Приятна работа!