

Развитие на растенията

Жизнен цикъл

Жизненият цикъл на цветните растения включва опрашване на цветовете, оплождане, образуване на семе, разпръскване на семената, покълване, растеж и развитие на растението.

Думите, с които описваме устройството на цвята и жизнения цикъл на цветно растение, са събрани в схемата вдясно. Същите думи са скрити и в таблицата. Открий ги и ги загради. Скрытите думи може да са разположени хоризонтално или вертикално.

П	Е	О	П	Л	О	Ж	Д	А	Н	Е	Щ	Ю
О	П	Р	А	Ш	В	А	Н	Е	Й	Р	С	С
Т	Р	А	З	П	Р	Ъ	С	К	В	А	Н	Е
И	Ф	С	П	Л	Н	И	Е	О	З	З	Г	М
Ч	Х	Т	Л	О	Р	С	М	К	Л	В	К	Е
И	Ц	Е	Ъ	Д	П	О	Е	Н	М	И	Л	П
Н	Ч	Ж	П	Н	Т	У	Ц	В	Я	Т	М	Ъ
К	Щ	Б	Л	И	В	Г	Д	Е	Ж	И	Н	П
И	Е	П	О	К	Ъ	Л	В	А	Н	Е	О	К
Д	Б	Г	Д	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	П	А

В каква посока покълват семената?

Калина и Мартин слагат върху влажна домакинска хартия семена от царевича (или грах), завъртени в различни посоки. Поставят хартията в пластмасово пликче и го закрепват във вертикално положение. След няколко дни семената покълват.

1. Разгледай внимателно рисунката на техния опит и попълни изреченията с думите нагоре или надолу.

Всички коренчета израстват _____

Всички стъбълца растат _____

2. Как според теб растенията „разбират“ къде е долу, а къде – горе?

Указание. Припомни си, че силите имат посока. Коя сила действа на всички тела, намиращи се близо до земната повърхност (вж. с. 45 от учебника)?

3. Проведи собствено изследване със семена от царевича или грах. Когато семената покълнат, завърти пластмасовия плик „с главата надолу“. Наблюдавай какви промени настъпват постепенно с ориентацията на покълналите коренчета и стъбълца.

