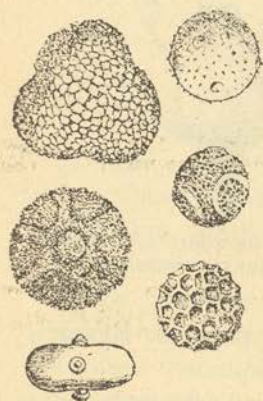


се разбрало, че цвѣтоветъ служатъ за размножаване на растения. Най-напредъ била доловена службата на пестика. Защото у много растения и съ просто око се виждатъ яйчицата на плодника, които после ставатъ семена. И разбрали хората, че отъ малкия плодникъ на ябълковия цвѣтъ отпосле нараства едъръ плодъ съ семена, че отъ мъничкия плодникъ на маковия цвѣтецъ пораства голѣма кржгла макова главичка, напълнена съ дребоскъ макови зрънца. Отъ малкъ плодникъ пораства и голѣмата тиква, и динята, и дребната ягода на френското грозде съ семенцата си.

За какво служатъ тичинкитѣ и прашецътъ на растението? — Дълго време хората не знаели и това. Едва преди двесте и нѣколко години единъ ученъ направилъ такъвъ опитъ: изрѣзалъ всичкитѣ тичинки отъ цвѣтоветѣ на растението, което наблюдавалъ. И какво станало? — Растението не завързало плодове, не дало семена. Значи, безъ тичинки нѣма семена. И колкото пжти и да повтарялъ този опитъ и съ други растения, резултатътъ билъ единъ и сжщи.



Фиг. 2. Прашинки гледани подъ микроскопъ.

Ще рече, пестикътъ и тичинкитѣ сж главнитѣ, най-важнитѣ части за образуване на плодъ и семе.

Има цвѣтове безъ вѣнче и безъ чашка и все пакъ даватъ плодове. Откжснешъ ли имъ тичинкитѣ и пестика, не даватъ такива.

Ние знаемъ вече, за какво служи пестикътъ. А каква е службата на тичинкитѣ? За какво сж нуждни тѣ? Такъвъ въпросъ си задали ученитъ. И ето какво узнали.

Когато тичинката узрѣе, нейнитѣ прашници се разпукватъ. Изъ тѣхъ излиза дребенъ жълтъ прашецъ.

Всѣка прашинка е клетка и въ нея има протоплазма, каквато има въ всѣка жива клетка. Въ нея има и ядка.

Погледнете на рис. 2. Нѣколко прашинки сж попаднали върху муцунката на пестика. Тѣ иматъ чуденъ видъ: спуснали нѣкакви опашки. Ето каква е работата. Всѣка прашинка, попаднала на лепкавата муцунка на пестика, е прорастла. Пустнала е тънка тръбица. Тръбицитѣ на всички прашинки пробиватъ стълбчето на пестика и растатъ все по-надолу и по-надолу по посока на плодника, дето лежатъ яйчицата.

Ето една отъ тръбицитѣ е изпреварила другитѣ, — достигнала е едно яйчице. Друга тръбица ще достигне второ яйчице,