

обезцветяватъ. Тази зелена окраска се нарича **листна зеленина** или **хлорофилъ**. — Отъ тукъ и самитъ зрънца се наричатъ „хлорофилни зрънца“.

Разказахъ въ последната беседа, че презъ своитъ устица листата поематъ изъ въздуха невидима отъ нашето око храна — **вжгледвуокисъ**.

Презъ стенитъ на зеленитъ клетки въ листата вжгледвуокисътъ минава въ самитъ тѣхъ. Тукъ той се срѣща съ всмуканата порано вода. И става чудо! Въ хлорофилнитъ зрънца се образува ново вещество, което не прилича нито на вжгледвуокиса, нито на водата. Подпомогнатъ отъ топлитъ слънчеви лъчи, хлорофилътъ разлага вжгледвуокиса на вжглородъ и кислородъ. Кислородътъ излиза презъ устицата на листата навънъ; остава само вжглородътъ. Но вжглородътъ не стои свободенъ — той веднага се съединява съ основнитъ вещества на водата — водорода и кислорода. Така се получава ново вещество, което ние наричаме **скробъла** или **нишесте**.

Интересно е, че скробълата се образува въ хлорофилнитъ зрънца на листата, само когато върху тѣхъ падатъ слънчеви лъчи. Листа, до които не може да проникне слънчевъ лъчъ, не могатъ да образуватъ нишесте. Не се образува нишесте и презъ нощта. И затова много важно е, щото растението, особено листата му, да бжде добре огрѣвано отъ слънцето. Така хлорофилнитъ зрънца или, както ги нарекохме, работилничкитъ, не спиратъ нито минута своята работа, стига да е свѣтло. Залѣзе ли слънцето, тѣ спиратъ да работятъ. И много естествено. Главниятъ работникъ, помощникътъ имъ, който спомага за разлагането на вжгледвуокиса, се изгубва. Безъ него тѣ не могатъ да продължаватъ работата си.

Въ хлорофилнитъ зрънца скробълата се явява въ видъ на много малки безцветни частички, които постепенно растатъ, увеличаватъ се.

Нишестето е запасна храна на растението. Тази храна растението не винаги употребява еднакво. Запазва я въ хранилищата на клеткитъ, докато стане нужда отъ нея. Тогава нишестето се превръща въ разтворена захаръ.

Превръщането на нишестето въ захаръ става подъ влиянието на особено вещество, подобно на плюнката, наречено **диастаза**. Сжщото вещество превръща нишестето въ ечмиченитъ зърна, когато проникнатъ. Тогава тѣ ставатъ сладки, наричатъ ги „сладъ“ и отъ тѣхъ приготвяватъ бирата. Сжщото превръщане на нишестето въ захаръ става въ червата и устата на човѣка. Ако на-