

дишни кръгове по цълата си окръжност сж съ еднаква дебелина. Това показва, че растежът на дървото е билъ правиленъ. Неравниятъ растежъ — тѣсенъ на едно мѣсто, широкъ на друго — показва, че дървото е било стѣснено въ развитието на корена или стѣблото откъмъ тѣсната страна. Или коренитѣ отъ тази страна сж били изсѣчени, или въ сѣседство е имало други дървета, или пъкъ гжсеници сж изполяли листата на клонитѣ откъмъ тѣсната страна. Числото на неправилнитѣ годишни кръгове показва числото на годинитѣ, презъ които е имало такива неблагоприятни условия за развитието на дървото.

Като се разгледатъ годишнитѣ кръгове на джба, виждатъ се тънки жилки, които като лжчи излизатъ отъ срѣдата на стѣблото — сърдцевината — и отиватъ къмъ повърхността. Тѣзи нишки се наричатъ **сърдцевинни лжчи**. Освенъ въ джба тѣ могатъ да се видятъ и въ много други дървета. Въ тѣхъ се събира запасна храна, която се използва напролѣтъ.

Презъ зимата живитѣ клетки въ дървото не измръзватъ. Кората съ най-външния си пластъ, образуванъ отъ много слоеве мъртви клетки, е добра предпазителна обвивка за дървото и презъ най-голѣмитѣ студове.

\* \*  
\*

Следъ като узнахме, какъ сж направени коренътъ и стѣблото на дървениститѣ растения, можемъ вече да разберемъ и движението на водата нанакоре въ растението. Водата и хранителнитѣ вещества, които сж влѣзли вече въ коренитѣ влакнца, се просмукватъ отъ клетка въ клетка и дохаждатъ въ дървесината на корена. По нея водата съ разтворенитѣ въ нея вещества се издига нанакоре. Че действително това е така, можемъ да се увѣримъ и съ опитъ.

Клонче съ листа поставяме въ вода, въ която има разтворено безвредно за растението багрилно вещество. Следъ известно време багрилното вещество се издига до листата. Като направимъ напрѣченъ разрѣзъ на стѣблото, виждаме, че дървесината е обагрена. А това показва, че **презъ дървесината се е движило багрилното вещество**. Движението на водата става само по най-младата дървесина. Има дървета, на които срѣдната дървесина е напълно изгнила, изчезнала — дървото е съ хралупа. Като се изрѣже мла-