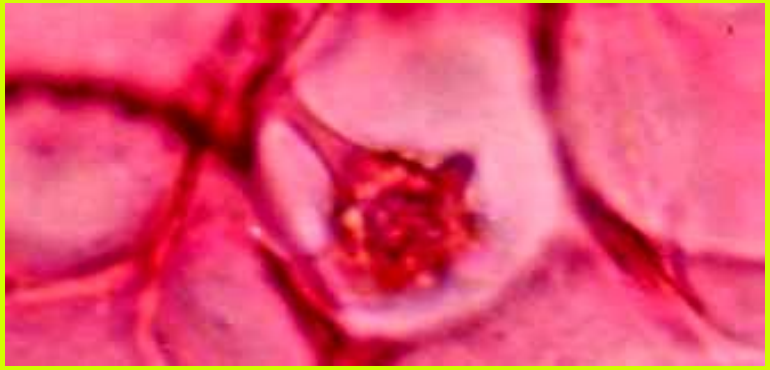
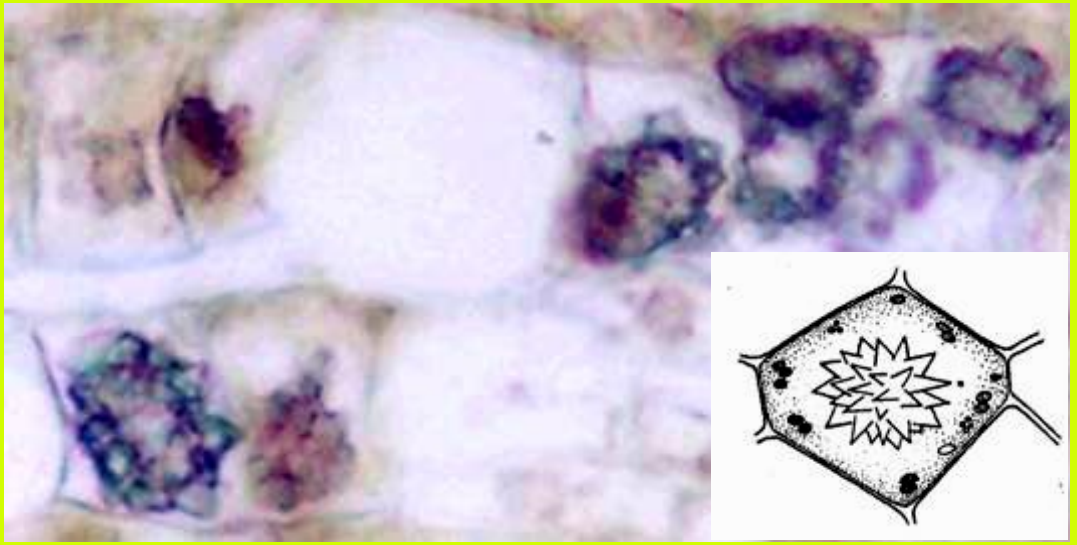
V buňkách a pletivech se často nacházejí **fytolity** (krystalické inkluze) sloužící jako zásobní nebo odpadní depo minerálních látek.

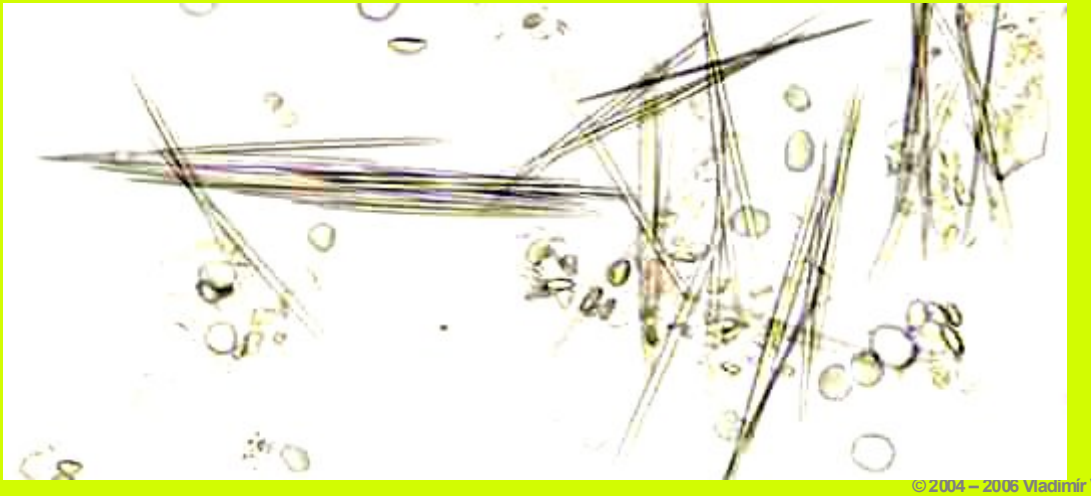


Rozanovova drůza v buňce dřeně zákuly japonské (*Kerria japonica*). Okolo krystalu šťavelanu vápenatého, ležícího volně v buňce, vzniká druhotně celulózní pouzdro a krystal je pak izolován od cytoplazmy. Pouzdro je spojeno s buněčnou stěnou buňky pevnými spojkami, takže krystal je současně v buňce upevněn.

Drůzy (prorostlice krystalů) šťavelanu vápenatého v pletivech lípy srdčité (*Tilia cordata*).



Rafidy (jehlicovité, na konci zašpičatělé krystaly) šťavelanu vápenatého v buňkách dřeně podeňky (*Tradescantia* sp.).



© 2004 – 2006 Vladimír Vinter

Styloidy (krystaly a prorostlice šťavelanu vápenatého) v buňkách suknice cibule česneku kuchyňského (*Allium cepa*).

Epidermis listů fíkovníků (*Ficus*) je třívrstevná. Nápadně velké epidermální buňky se nazývají **lithocysty**. V nich jsou na lopatkovitě rozšířených celulózních stopkách uloženy hroznovité shluky uhličitanu vápenatého, tzv. **cystolity**.

© 2004 – 2006 Vladimír Vinter

Hvězdicovitý idioblast v řapíku leknínu bílého (*Nymphaea alba*). Idioblasty jsou buňky lišící se svým tvarem a obsahem od okolních buněk pletiva. V řapících leknínů se nacházejí hvězdicovité idioblasty, jejichž ramena ční do intercelulár.
V buněčných stěnách idioblastu jsou uloženy **fytolity** (krystaly šťavelanu vápenatého).

Vladimír Vinter