

MR elektronov½m mikroskopem

PÁ™-spÁ™vek pÁ™idal Radek Kastner
[15.02.2008]
AktualizovÁ™ino [18.07.2009]

Nesta•- v½m fotografie? Optick½ mikroskop nen• dostate•n½ ostr½ a detailn½-, byÅ jsou sn½mky z n½j barevn½? lep½-ho v½m poradit, ne¼ si proj½-t tuto sekci, ve kter½ naleznete mno¼stv½- t½ch nejdetailn½j½ch a nejz½hadn½j½ sn½mk½-, mnohdy tak tajemn½ch, Å¼e bez bli¼½-ho popisu by nikdo z n½s nepoznal, zda jde o abstraktn½- um½-, surrealismus nebo prost½ jen o kouzla pÁ™-rody.

Prost½ jen vstupte!

K FOTOGRAFI½M TUDY:

-

LISTY A PASTI MASO½RAV½CH ROSTLIN

-

OSTATN½- ÅE½-STI MASO½RAV½CH ROSTLIN

-

POHLAVN½- ORG½NY A KV½ŠTY MASO½RAV½CH ROSTLIN

-

SEMENA MASO½RAV½CH ROSTLIN

-

PODŠKOV½N½- ELMARCO

Vzorek ur½en½ pro sn½mkov½n½- na elektronov½m mikroskopu se mus½ pokovit, aby byl sn½mek p½kn½ ostr½. To se d½l½ v za™-zen½- zvan½ napra½jov½ka za vakua olejov½ v½v½vy a pod vysok½m nap½t½-m. Po pokoven½- jde rovnou do mikroskopu. Po evakuaci vnit½n½ho prostoru mikroskopu olejovou v½v½vou na n½j dopad½ svazek elektron½-. Ten pÁ™ej½-d½- po vzorku sem a tam. Elektrony se od vzorku odr½ej½- a dopad½- na detektor, kter½ z½znam vyhodí a pÁ™evede do podoby obr½jzku.

Tento postup je tÁ™eba m½t na pam½ti pÁ™i posuzov½n½- sn½mk½-. N½kter½ Å½sti rostlinn½ho t½la se vakuem defo-

mohou popraskat. Proto je potřeba mít vzorek naprosto suchý, podobně jako vzorek v herbáři. Ideální pro snímky jsou proto například semena.