

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický list

Biologie – DNA v rostlinných buňkách

Pracovní list 1

Buňky a hub mají genetický materiál uložen v jádře obklopeném membránou. Na rozdíl od buněk , které mají DNA volně v cytoplazmě.

DNA je jednou z kyselin, genetická informace je v ní uložena jako v

Živé organismy jsou dále složeny z těchto důležitých skupin organických (ústrojných) látek:

..... a

Z anorganických látek je nejdůležitější, bez ní neexistuje život.

Rostlinnou buňku chrání a dává jí tvar , cytoplazmu od vnějšího prostředí odděluje

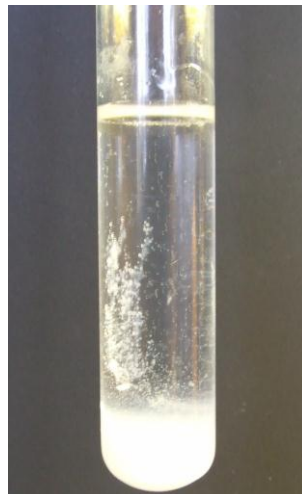
Řídícím centrem buňky je Organely (buněčné ústroječky) jsou také , zde probíhá u rostlin fotosyntéza. Energetickými centry buňky jsou

Slavným českým biologem, který nazval buňky základem všech živých organismů, byl Jan Evangelista

vědecká biologická disciplína popisující dědičnost organismů se nazývá a patří sem také studium stavby DNA (molekula DNA tvoří dvoušroubovici – schematicky na obr. vpravo, vláknitá struktura obsahující DNA – foto a náčrt našeho pokusu vlevo).



1 Dvoušroubovice DNA
(vlastní zdroj)



2 Fotografie z pokusu
(vlastní zdroj)



3 Náčrt z pokusu
(vlastní zdroj)