ÚLOHA 2: Studium nukleových kyselin – Izolace DNA ze sleziny

Pracovní postup:

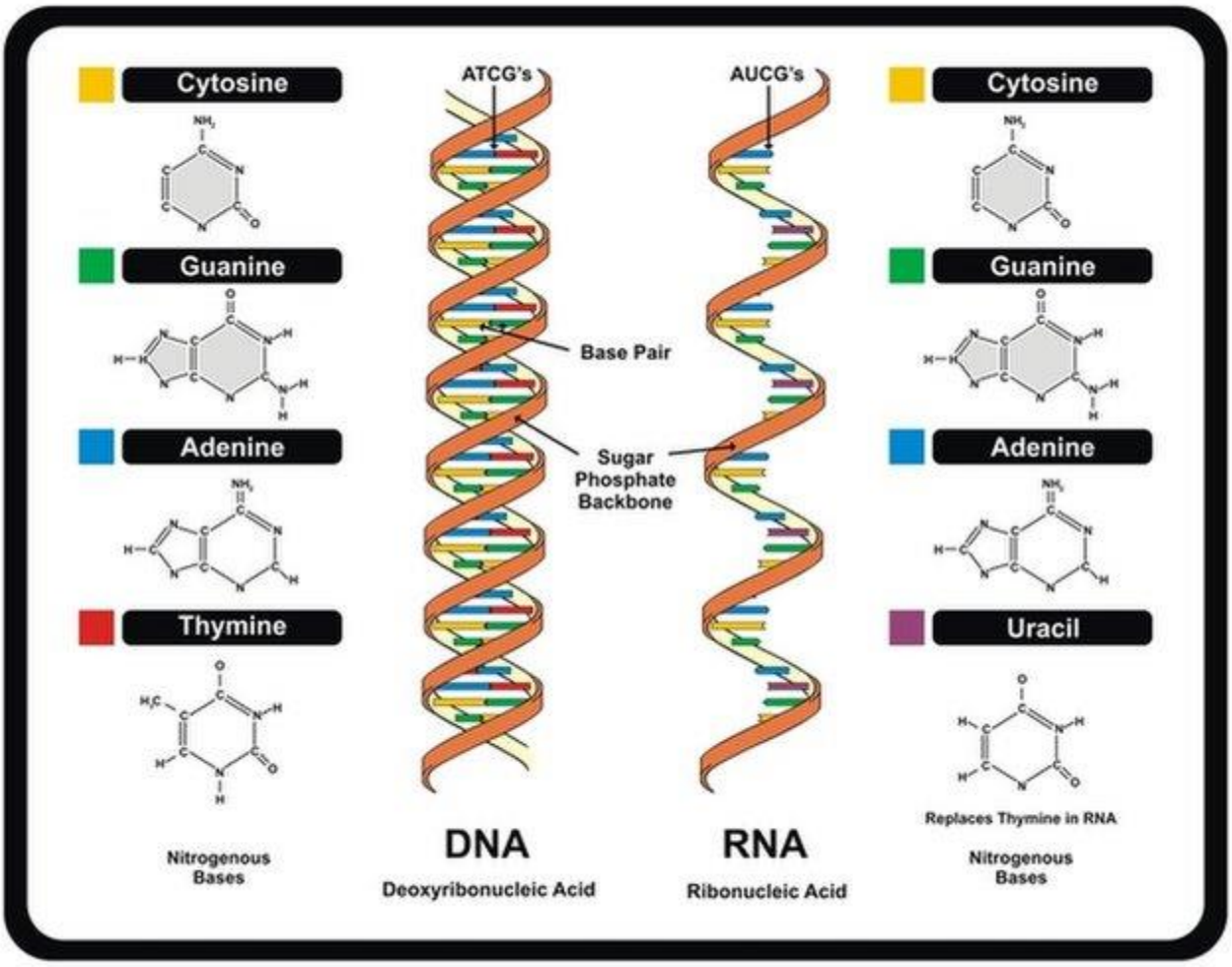
Naválžíme **cca 10 g** sleziny. Slezinu rozetřeme s trochou mořského písku v třecí misce do kašovité konzistence. Následně po malých dávkách přidáváme **postupně 100 ml NaCl** (1 mol/L). Homogenát centrifugujeme 10 minut při 5 000 g. Po centrifugaci smícháme supernatant s ledem vychlazenou destilovanou vodou při poměru **1:6** a opatrně se snažíme namotat na dřevěnou špejli vlákna DNA. Namotaná vlákna DNA přeneseme do zkumavky a pokračujeme důkazem DNA reakcí s difenylaminem.

Důkaz DNA reakcí s difenylaminem:

DNA reaguje s difenylaminem za vzniku modrého zbarvení.
Připravíme si 2 zkumavky (1 - kontrolní, 2 - se vzorkem). Do obou zkumavek následně přidáme 1 ml 0,5 % NaOH, promícháme a přidáme 1 ml difenylaminového činidla. Takto připravené zkumavky zahříváme 10 až 20 minut ve vodní lázni při teplotě 90 °C a sledujeme vývin zbarvení.

Do protokolu:

Uvést postup, **vyfotit a vložit** do protokolu výsledek z důkazu DNA reakcí s difenylaminem.
Vypočítat následující příklad:
Použijeme **30 ml 5 % kyseliny sírové**, **kolik ml** použijeme, pokud **kyselina sírová bude koncentrovaná**??


Cytosine
Guanine
Adenine
Thymine
Nitrogenous Bases
ATCG's
Base Pair
Sugar Phosphate Backbone
DNA
Deoxyribonucleic Acid
AUCG's
RNA
Ribonucleic Acid
Cytosine
Guanine
Adenine
Uracil
Replaces Thymine in RNA
Nitrogenous Bases