

Barviva

Barviva jsou organické látky, které ve formě roztoků jsou schopné vybarvovat jiné látky



PIGMENTY

Pigmenty jsou organické i anorganické látky, které nejsou rozpustné, přidávají se do nátěrových hmot, aby je vybarvily.

Barevnost látek

Barevnost látek je schopnost molekuly látky absorbovat záření o určité vlnové délce z viditelné oblasti od 400 do 800 nm. Např. Prochází-li normální „bílé“ světlo roztokem β -karotenu, dochází

Dělení barviv



Přírodní barviva

Polyenová barviva – karotenoidy (tetraterpeny)

barviva se vyskytují jak v rostlinách, tak i v těle živočichů. Mají barvu – žlutou, oranžovou,

Chinonová barviva

odvozená od

benzochinonu a

antrachinonu

patří mezi nejrozšířenější
barviva v přírodě, nachází

se v kůře stromů

,v kořenech, v houbách

Pyranová barviva

odvozená od

tetrahydropyranu

vyskytují se v květech a
plodech

flavony – žlutá barva
v citusech, heřmánku,

Pyrrolová barviva

jsou tvořena čtyřmi
pyrrolovými jádry

s porfyrinovou strukturou -
4 pyrrolová jádra jsou
spojeny do cyklické,
aromatické struktury přes

Indolová barviva

jsou odvozená od indolu

indogo – modrá barva,

barvení jeansy

antický purpur – červené

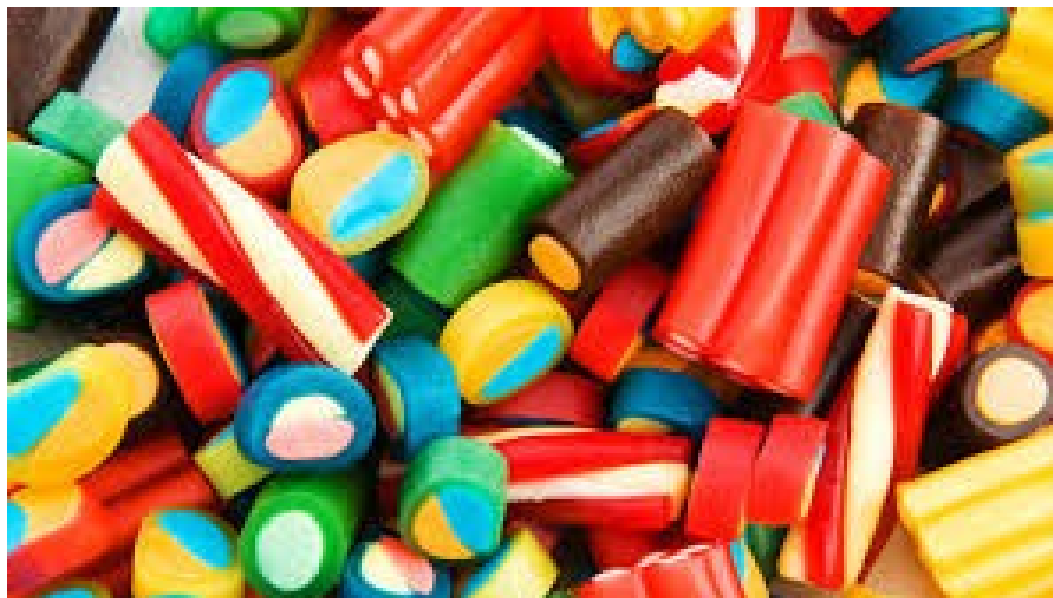
barvivo z plžů – ostranka

mořská

Pteriny

jsou odvozené od
heterocyklických sloučenin
nachází se v křídlech
motýlů a ryb

Syntetická barviva



Azobarviva

odvozená od azobenzenu
jejich barva je závislá na pH, využívají se
jako indikátory

Arylmethanová barviva

odvozená od
trifenylmethanu

fenolftalein, brilantní modř
barva je závislá na pH,
využívají se jako indikátory

KONEC