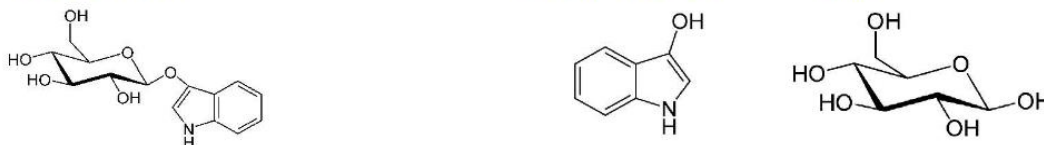


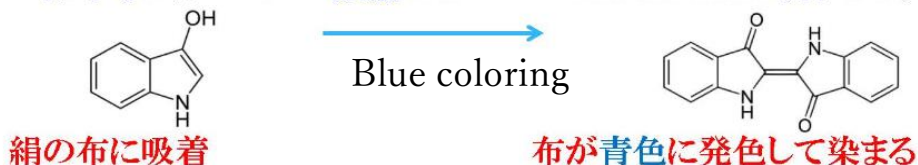
# 白い布がどうして青に染まるのか 藍の化学の仕組み

## 藍の化学（生葉染の化学）

○葉の細胞の中に**インジカン**として存在する (Leaf cell)



インジカンは、酵素の働きで、インドキシル(青の成分)と糖が生成されます。

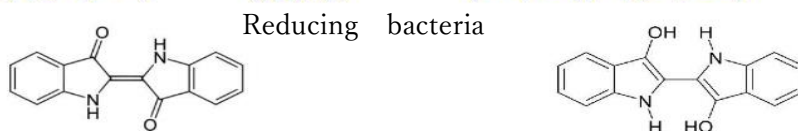
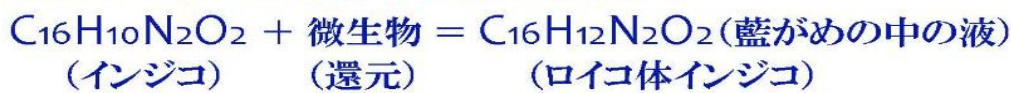


インドキシルが酸素により酸化されるとインジゴが生成され藍色(青色)が発色します。

## 藍の化学（藍建て染色の化学）

○**藍染め(すくも)の化学** Dye (sukumo), Aizen's Chemistry

・染料「すくも」の中に**インジゴ**として存在する



○天然灰汁建て

薬(すくも)、木灰、清酒、石灰(消石灰)  
微生物(アルカリバクテリア還元細菌)

タデ藍の葉を乾燥させた乾燥葉に水をかけ(寝せ込み作業)発酵させる。  
5~7日に一度切り返しを行い空気と水分を補給しながら発酵させる。  
約15回~20回の切り返しで藍染染料の薬(すくも)の完成です。