

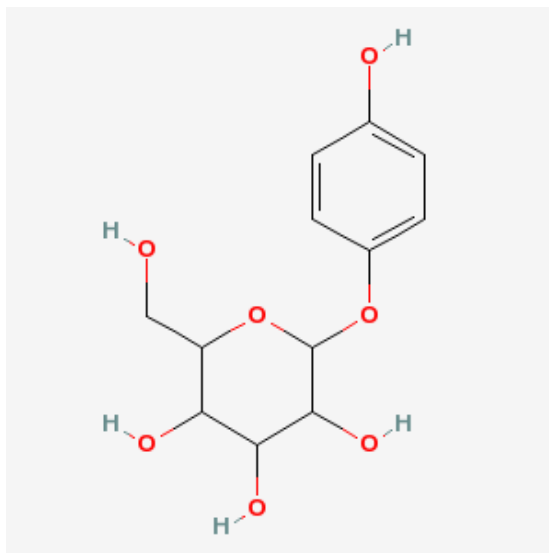
Composti chimici: **GLICOSIDI** (1° parte)

Tratto da "WIKIPEDIA"
Traduzione di: Marco Turazza

In chimica i glicosidi sono delle particolari molecole in cui uno zucchero è legato a qualche altra struttura molecolare.

I glicosidi giocano numerosi ruoli importanti negli organismi viventi. Molte piante immagazzinano sostanze chimiche importanti in forma di glicosidi inattivi; nel momento in cui queste sostanze diventano necessarie, i glicosidi vengono messi in contatto con l'acqua e con un enzima e lo zucchero viene staccato dal resto della molecola, trasformandola in forma attiva.

Molti di questi glicosidi di piante sono utilizzati come medicinali. Negli animali (uomo compreso) i veleni vengono spesso legati a molecole di zucchero in modo da poterli poi eliminare.



Arbutina, un semplice glicoside.

Formalmente, un glicoside è qualsiasi molecola in cui uno zucchero è legato, attraverso il suo carbonio anomero, a qualsiasi altro gruppo con un legame O-glicosidico oppure S-glicosidico.

I glicosidi della seconda categoria sono anche chiamati tioglicosidi.

Questa è la definizione data dalla IUPAC. Molti autori sostengono per essere classificato glicoside, uno zucchero deve essere legato ad un'altra molecola di non-zucchero, escludendo in tal modo i polisaccaridi.

Lo zucchero viene così definito come glicone ed il non zucchero come aglicone o genina.

Il glicone può essere costituito da uno zucchero semplice (monosaccaride) oppure da uno zucchero più complesso (oligosaccaride).