

Sekundärstoffe

Ein Krebsmedikament aus Immergrün

(*Catharanthus roseus*)

Vinblastin

Sekundärmetabolite: Nutzung durch den Menschen

Sekundärmetabolite - Funktionen

Grobe Einteilung der Sekundärmetabolite

Alkaloide: Synthese

Alkaloide: Beispiele

Alkaloide: Beispiele 2

Hinrichtung des Sokrates: Coniin

Atropin

Chinin

Heroin

Kokain

Nikotin

Koffein

Brugmansia: Die Bäume des bösen Adlers

Alkaloide in der Medizin

Terpenoide (Isoprenoide)

Trichome beim Thymian enthalten Terpene

Terpenoide 1

Terpenoide 2

Phenole - Anthocyanidine

Shikimatweg

Synthese der Phenole im Überblick

Grundgerüst der Flavonoide

Meskalin und Tetrahydrocannabinol

Tannine (Gerbstoffe)

Anthocyane

Kaempferol: UV-B Schutz

Proanthocyanidin als Frass-Schutz

Flavonoide der Luzerne

Stilbene

Psoralen

Stilbene in Rotwein mit Anti-Krebs Wirksamkeit

Phenole als Geschmacksstoffe 1

Phenole als Geschmacksstoffe 2

Phenylpropan-Derivate

Benzoessäurederivate

Lignin

Abwehrstoffe: Strategien zur Vermeidung von Selbstzerstörung