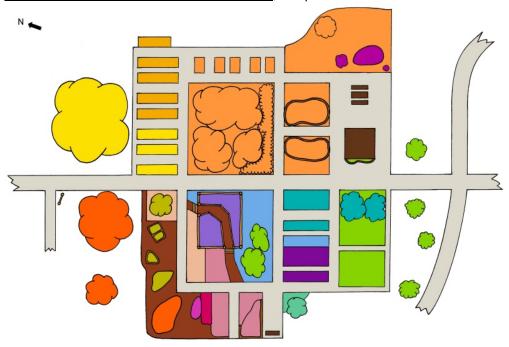
## Übersichtsplan der Abteilung Heilpflanzen, Hauptinhaltsstoffe der Pflanzen



Schleime: Schleime sind Heteropolysaccharide, die durch Extraktion mit heißem oder kaltem Wasser aus der Droge gewonnen werden. Eingesetzt werden sie als schützende Substanzen für Mund, Rachen und Magen.

Stärke: Die Stärke ist ein Zweikomponentengemisch aus Amylose und Amylopektin mit geringem Phosphatanteil. Stär-ke hat ein großes Wasseraufnahmevermögen, Kühl- und Gleitwirkung und eine sehr gute Absorptionsfähigkeit für Wundsekrete und Hautfett.

Arbutin und Lignane: Arbutin ist ein β-O-Glucoside des Hydrochinons. Arbutin wird bei Infektionen der Harnwege eingesetzt, da es von Bakterien in der Blase gespalten wird und dabei Hydrochinon freisetzt, das im Körper toxisch wirkt und damit auch die Bakterien abtötet. Lignane sind Phytamine, die Ballaststoffen ähneln, aber nicht zu ihnen gehören. Besonders reichhaltig sind sie in Leinsamen enthalten.

Gerbstoffe: Gerbstoffe binden Eiweiße. Durch diese Eigenschaft wandeln sie in hoher Konzentration tierische Haut in Leder um. Medizinisch macht man sich diese Eigenschaft zu nutze, da sie dadurch auch den Bakterien ihren Nährboden entziehen.

<u>Glykoside:</u> Glykoside können in einen Zucker und einen Nicht-Zucker gespalten werden. Viele Glykoside sind gebräuch-liche Arzneistoffe (Abführ- und Herzmittel). Herzglykoside sind z.B. im Maiglöckchen und Fingerhut enthalten.
<u>Saponine</u> : Saponin-Drogen enthalten als <u>Hauptwirkstoff Triterpen-</u> und <u>Steroid-Glycoside</u> . Sie sind stark <u>oberflächen-aktiv</u> und schäumen in wässriger Lösung. Sie können <u>verfestigten Schleim verflüssigen</u> und werden deshalb <u>als Expektorantien therapeutisch genutzt</u> .
<u>Flavonoide:</u> Flavonoide sind wasserlösliche Pflanzenfärbemittel und gehören zu den Polyphenolen.
<u>Volksmedizin:</u> Heilpflanzen, die vor allem in <b>Deutschland</b> im Rahmen der <b>Phytotherapie</b> verwendet wurden und werden.
<u>Kieselsäure:</u> Als <b>Kieselsäuren</b> werden die <b>Sauerstoffsäuren des Siliziums</b> (SiO <sub>2</sub> x n H <sub>2</sub> O) bezeichnet. <b>Kieselerde</b> (94% Siliziumdioxid) soll <b>hilfreich für</b> die <b>Neubildung von Haut</b> , <b>Haaren</b> , <b>Nägeln</b> , <b>Zähnen</b> , <b>Knochen</b> und <b>Bindegewebe</b> sein.
<u>Cumarine:</u> Die in der Medizin verwendeten Cumarine leiten sich vom 4- Hydroxycumarin ab und haben eine blugerin-nungshemmende Wirkung (Antikoagulantien).
Anthrachinone: Anthrachinone sind vom Anthrachinon abgeleitete gelb, orange, rot, rotbraun oder violett gefärbte Verbin-dungen. Sie wirken z.B. gegen Verstopfung, da sie den Anteil der Elektroytmineralien im Darm steigern.
<u>Fette und Öle:</u> Darunter versteht man Ester des Glycerols mit Fettsäuren. In pflanzlichen Ölen überwiegen ungesättigte Fettsäuren. Sie bilden die Vorstufe der Eicosanoide, die z.B. den Blutdruck regulieren.
Ätherische Öle: Ätherische Öle verdunsten ohne Rückstände. Sie gelten als appetitanregend, durchblutungsfördernd, desinfizierend und wassertreibend.

teilweise sehr giftig sein. Die bekanntesten alkaloidhaltigen Pflanzen sind Tollkirsche und Eisenhut. Bitterstoffe: Bitterstoffe schmecken, wie der Name sagt, bitter. Sie

Alkaloide: Alkaloide bestehen aus stickstoffhaltigen Verbindungen. Sie

haben häufig eine starke Wirkung auf das Ner-vensystem und können

bestehen aus verschiedenen chemischen Verbindung-en, die bei oraler Einnahme die Ausschüttung von Verdauungssäften wie Speichel, Magensaft, Galle und Bauchspei-cheldrüsensekret fördern.

Text und Zeichnung A.Titze, 09/2008