

Stundenprotokoll vom Montag, 24. Juni 2002

Es fehlen: Darius, Felix und Jeannette

Alexey stellt seine Ausarbeitung vor: Polydextrose.

Der Stoff **Sorbit** findet u.a. Verwendung in Kosmetika. Die Endung „-it“ weist auf einen reduzierten Stoff hin. Bei Sulfit fehlt gegenüber dem Sulfat ein Sauerstoff. Hier wurde ein Zucker, nämlich Glucose, reduziert. Sorbit verfügt über zwei alkoholische Verbindungen. Citronensäure ist ein Konservierungsstoff, bestehend aus 6 Kohlenstoffatomen und 3 Säuregruppen.

Hygroskopisch ist eine Eigenschaft von Stoffen. Hygroskopische Stoffe saugen Wasser aus der Luft an. Das Speisesalz bleibt dadurch rieselfähig und klumpt nicht. In einigen Lebensmitteln befinden sich kleine weiße Päckchen, die nicht gegessen werden sollten. Darin befinden sich solche hygroskopischen Stoffe, die verhindern, dass die Lebensmittel feucht werden.

Laxativ bedeutet entspannend. Hier wirkt die Polydextrose entspannend auf den Darm, was bedeutet, dass sie abführend wirkt.

Guarkemehl ist nierenschädlich, so dass es erst letztes verboten wurde. Gewonnen wird es aus Produkten von Schmetterlingen, die Giftstoffe enthalten.

Daniel und Hendrik stellen ihren Zusatzstoff vor: Glutaminsäure.

Danach erläutert Janine die Cellulose.

Bei einer Methylierung wird ein Wasserstoff durch eine Methylgruppe ersetzt. Eine Ethylierung substituiert eine Ethylgruppe an den Stoff. Allgemein wird der Vorgang **Alkylierung** genannt, da ein Alkylrest an den Stoff angebracht wird.