

2007 - 2009

Instant Alkohol, Dextrin und Co.



Niklas Jovy

Kurt-Schumacher-Str. 87

63225 Langen

Michael Gille

Am Bergfried 58

63225 Langen

Dreieichschule Langen

Betreuender Lehrer: **Dr. Paul Schlöder**

Wettbewerbsbereich „Rhein-Main Nord“

Wettbewerbsleiterin: **Birgitt Sickenberger**

2007 -2009

Instant Alkohol, Dextrin und Co.

Überprüfung der Bindefähigkeit von Ethanol mit unterschiedlichen Zuckern. Dextrin bindet von allen unterschiedlichen Zuckern Ethanol am besten an der Verdunstung. Daraufhin wollten wir Dextrin aus Stärke herstellen. Durch Zerteilen von Stärkemolekülen entsteht Dextrin, dies erreichten wir mit Säure oder Enzymen. Säure funktioniert besser, schneller und zuverlässiger. Durch Neutralisation, Ionenaustauscher und Vakuumdestillation versuchen wir dann das Dextrin aus der sauren Stärkelösung zu gewinnen.