

Zweck des Experiments:

Ein Metallsalz (Blutlaugensalz) wird in Natriumsilicat (Wasserglas) gebracht. Das Salz reagiert an seiner Oberfläche zu einem Silicat. Gleichzeitig bildet es an seiner Oberfläche eine semipermeable Haut, die das Eindringen von Wasser ermöglicht. Es bildet sich innerhalb der Haut ein hydrostatischer Druck aus, der zum Zerreißen der Haut führt. Die konzentrierte Salzlösung tritt aus und reagiert erneut mit dem Natriumsilicat. So wachsen die „künstlichen Pflanzen“.

