

Bericht Bio-Technikum

In dem Übersichtsvortrag „*Biotechnologie – was ist das?*“ an dem 110 interessierte Schülerinnen und Schüler des 9. Jahrgangs unserer Schule teilgenommen und damit alle Kapazitäten unseres Hörsaal ausgeschöpft haben, hat uns die Biologin Frau Dr. Anton spannende Einblicke in die Welt der modernen Biologie und Biotechnologie ermöglicht.

In der Biotechnologie wird biologisches, chemisches und physikalisches Wissen mit modernster Technik mit dem Ziel verknüpft, effizientere Herstellungsverfahren oder Diagnose- und auch Behandlungsmöglichkeiten zu entwickeln.

Nach einer kurzen Präsentation von Frau Dr. Anton zu biotechnologischen Verfahren waren wir an der Reihe: Uns wurden verschiedene Schlagzeilen präsentiert, die alle etwas mit Biotechnologie zu tun hatten, jedoch (noch) nicht alle tatsächlich in der letzten Zeit in den Medien aufgetaucht sind. Wir sollten die „*Fake News*“ von den wahren Schlagzeilen trennen und erläutern, was es damit auf sich hat – oftmals gar nicht so einfach, da man zum Teil ziemlich abstrakt denken musste! Hier eine kleine Kostprobe:

„Mit Kartoffeln kann man Pommes essen!“

Zunächst zeigten sich alle ziemlich verduzt, aber nach kurzer Bedenkzeit klärte uns ein Schüler, der auf die Lösung gekommen war, auf: Natürlich kann man mit einer „normalen“ Pellkartoffel keine Pommes essen, aber man kann durch verschiedene biotechnologische Verfahren die Stärke, die in der Kartoffel enthalten ist, isolieren und daraus biologisch abbaubares Einwegbesteck produzieren womit man die Pommes essen kann.

Begeistert waren die ZuhörerInnen auch von der Möglichkeit eigenes Gemüse in einem Mini-Gewächshaus in der eigenen Küche anzupflanzen oder in städtischen Gebieten das *vertical gardening* zu nutzen, um Stadtbewohner mit frischem Obst und Gemüse ohne lange Transportwege und –kosten zu versorgen.

Der Vortrag und die anschließende Diskussion mit der Möglichkeit unsere Fragen einzubringen hat uns ganz neue und spannende Einblicke in die heutigen technischen und naturwissenschaftlichen Möglichkeiten und Verfahren gegeben und bei dem ein oder anderen das Interesse geweckt, mehr über Biotechnologie und damit verbundene Chancen zu erfahren.