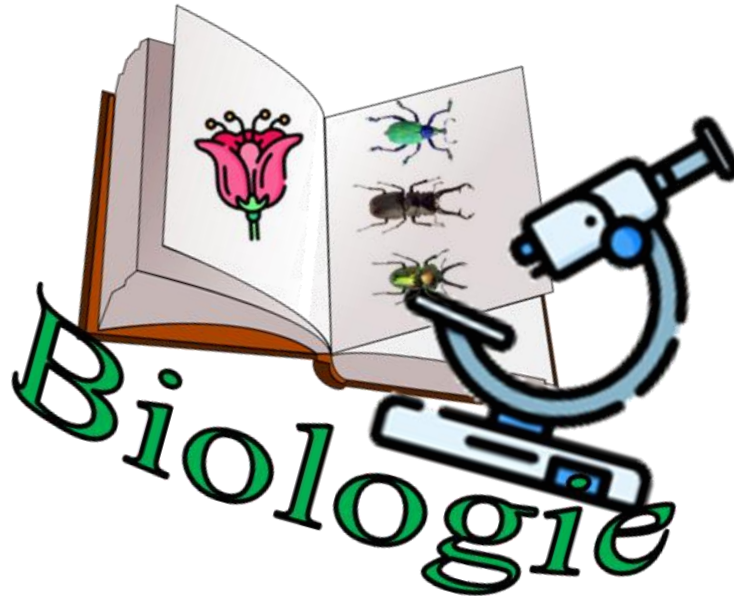


Besonderheiten den MINT Fächern (Biologie)

Die Förderung der MINT-Bildung ist eine zentrale Aufgabe unserer Schule. Dadurch wollen wir nicht nur dem Fachkräftemangel im MINT Bereich entgegenwirken, sondern sehen darin auch einen großen Beitrag zur Allgemeinbildung. Denn eine fundierte Meinung zu den gesellschaftsrelevanten Themen wie Energiewende, Umwelt- und Datenschutz ist nur mit grundlegenden MINT Kenntnissen möglich. So leisten die MINT Fächer an unserer Schule einzeln und gemeinsam ihren Beitrag.



Biologie

Der Biologieunterricht an der GHS Niederpleis orientiert sich sowohl an der direkten Lebenswelt der SuS, als auch den biologisch relevanten Themen der Gesellschaft und vermittelt diese möglichst handlungsorientiert und führt die SuS zu den naturwissenschaftlichen Arbeitsweisen. So lernen die SuS zu Beginn ihrer Schullaufbahn den Umgang mit dem Mikroskop. Durch unsere Lage in der Nähe eines Waldes und verschiedener Gewässertypen, führen die Klassen 5 bis 8 Gewässeranalysen am Pleisbach durch, legen Komposthaufen an, um die Arbeit der Mikroorganismen beobachten zu können, beschäftigen sich mit Insekten und Bienenschutz, indem sie Insektenhotels bauen und eine Streuobstwiese anlegen. In naturwissenschaftlichen Wahlpflichtkursen mit Schwerpunkten „Kriminologie“ und „Allgemeinen Experimenten“ können besonders interessierte SuS ihre Fähigkeiten erweitern und die Arbeitsweisen der drei Naturwissenschaften verknüpfen und über den Tellerrand des Faches anwenden.

Ab Klasse 8 kommt die Berufsorientierung als zusätzlicher Aspekt des Biologieunterrichts hinzu. Die SuS lernen selbstständig Projekte zu planen und durchzuführen. Untersuchungsergebnisse werden mit Hilfe von Computern analysiert und präsentiert. Projektunterricht, bei dem die SuS einen Fisch oder Schweineherzen sezieren oder Kräuter anbauen, ermöglicht neben den fachlichen Erkenntnissen auch eine Auseinandersetzung mit den Berufen des Gärtners, Tiermediziners usw.

Zu den weiteren Besonderheiten zählt:

Einsatz von Lernsoftware

Teilnahme an dem Bundesweiten Wettbewerb „BIOLOGISCH“

Teilnahme an der Aktion saubere Stadt und Umwelt der Stadt Sankt Augustin

Exkursionen zu benachbarten Biotopen und einer Mülldeponie