

理科

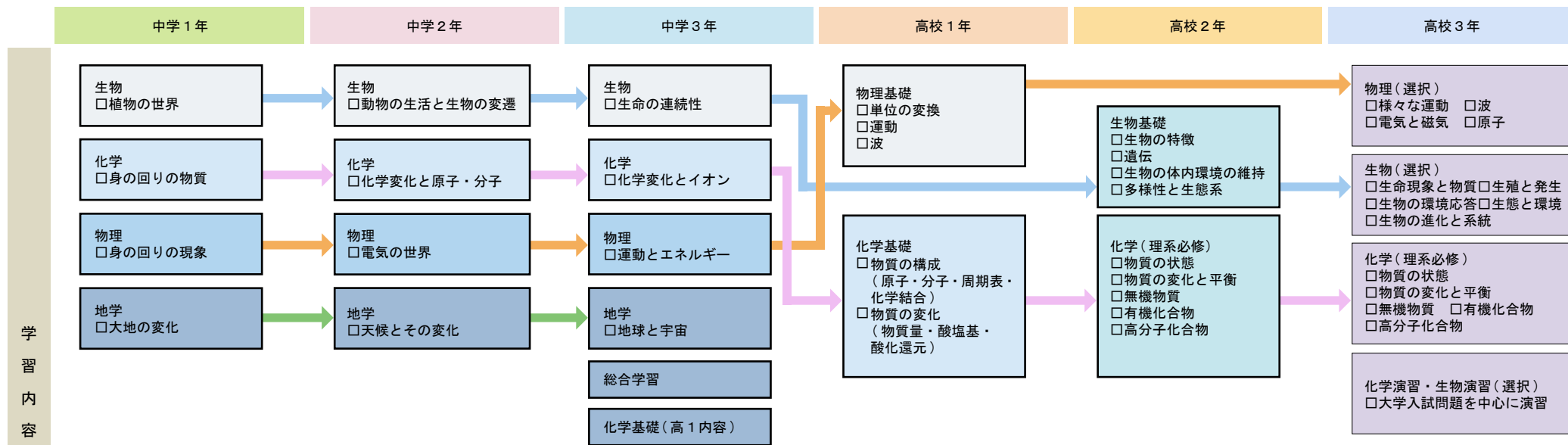
Science

女子生徒は理科が苦手と言われるかもしれませんが、そんなことはありません。共学校の理科実験では、女子は見ているだけになりがちだったことが原因と思われる。その点、女子校である本学院では、実験・観察は少人数のグループで行い、一人ひとりがレポートにまとめるやり方をとっているため、次第に自然科学に対する興味・関心が高まっていきます。身のまわりで起こる自然現象に対しても目が向くように常に指導しております。学年が上がるにつれ理科への興味が増しており、理科が得意な女子がいることは、理数系へ進む生徒が多いことに表れています。

大学進学に向けた指導

文系理系とも理科の必修は、高1の「物理基礎」「化学基礎」と高2の「生物基礎」です。理数系大学を志望する生徒は、高2・高3と「化学(理系必修)」を通して履修します。栄養系・看護系を目指す生徒も履修できます。国公立のセンター入試や私立の一般入試対策としては、高3で「物理(選択)」「生物(選択)」いずれかと、「化学演習(選択)」「生物演習(選択)」のいずれかを履修して、大学受験に備えます。

近年「理系女子」と呼ばれ女子の理系志望が増えています。本校では医歯薬系・理工系・看護系・栄養系を目指す生徒が以前から多いため、理数系大学進学に向けたカリキュラムを充実させてきています。中1からのアチーブメントプログラムで理科理解の下支えを図り、高2からのプログレッシブプログラムでは理系受験に特化した高いレベルの指導を展開しています。



学習内容

<p>目標</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 観察・実験や校外での体験学習を通じて自然の現象を理解する □ 調べ学習を通じて学習方法や発表の仕方を学び、学習習慣形成の一助とする □ 実験に必要な器具の使い方を身に付ける 	<p>目標</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 身の回りの現象に興味を持ち、科学的な視点を以って考える力を養う □ 実験機会を多くして、理解の深さを導く 	<p>目標</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 観察や実験を通して論理的に思考し、表現する力を養う □ 中学の総復習に重点を置き、基礎力を総確認する 	<p>目標</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 自然科学の概念や原理原則に基づき、基礎力を養う □ 物理・科学では、数学と連携を図りながら数理計算の力を養う 	<p>目標</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 志望学科に応じた文理選択に基づき、必要な知識を習得する □ センター入試対策を図る 	<p>目標</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 志望学科に応じた科目の力を養う □ 演習により大学入試に対応できる実力を養成する
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

その他	明野キャンプでの自然体験	明野キャンプでの自然体験	プログレッシブプログラム		
	アチーブメントプログラム		アチーブメントプログラム		
教材	東京書籍 新しい科学(1~3)	数研出版 物理基礎 数研出版 リードLightノート	東京書籍 生物基礎 東京書籍 ニューアチーブ 浜島書店 新生物図表	東京書籍 物理	東京書籍 化学
	吉野教育図書 教科書の確認(1~3)	第一学習社 化学基礎 第一学習社 ネオパルノート 数研出版 化学図録	第一学習社 化学 数研出版 リードα 数研出版 化学図録	東京書籍 生物	
	正進社 新理科表			演習では、過去問を中心にした教材を使用	