

理科基礎科目(生物基礎・物理基礎)希望調査

受検番号	
------	--

出身中学校	
-------	--

受検者氏名	
-------	--

Q1:本校では、1学年で修得する理科基礎2科目は化学基礎を必修とし、2科目目を(物理基礎・生物基礎からの)選択制にしています。2科目目について、あなたはどの科目を選択しますか。下の欄に、第1希望・第2希望の番号及び科目名を記入してください。

※裏面の科目説明資料をよく読んで下さい。

①物理基礎	②生物基礎
-------	-------

	番号	科目名
第1希望		
第2希望		

Q2:第1希望を特に強く希望する場合は、その理由を具体的に書いて下さい。

--

※記入された理由は、選択科目を決定する資料として参考にしますが、**第1希望科目を保証するものではありません。**

※2年次では物理基礎、生物基礎、地学基礎の中から1年次で履修しなかった科目を1つ、1年次で履修した基礎科目の専門科目を1つ選択します。

～①物理基礎とは～

学習内容

1. 物体の運動とエネルギー

物体の運動とは、同じ速さで動く等速直線運動や、速度が徐々に変化する等加速度運動のことです。また物体に力がはたらいたときの運動についても学習します。例えば、水ロケットを発射させるとき、どのような力がはたらいて発射するのか、スロープを転がるボールにも同様にはたらく力について実験を通じて考えます。

2. 物理現象とエネルギー

熱と波、電気について学習します。熱では、物体のあたたまりやすさや電気の発電のしくみなどを学習します。波では、弦楽器や管楽器から出る音のしくみについて、電気については、オームの法則やフレミングの左手の法則、電気回路について学習します。

工学系の大学をめざす人は、ぜひ「物理基礎」選択をして下さい。

～②生物基礎とは～

学習内容

1. 生物の特徴とエネルギー

生物は細胞からできています。この細胞がどのようにして誕生したのか、どんな細胞があるのか、細胞は何をしているのか、生物が使っているエネルギーは何かについて学びます。

2. 遺伝子とその働き

最近では日常でもいろいろな場面で DNA がでてきますが DNA の発見の過程や体の中でどのような働きをしているのかについて学習します。

3. 生物の体内環境の維持

どうして体温はあるのでしょうか？予防注射をするとその病気にかかりにくくなるのはどうしてでしょうか？ここでは健康であるための基本的な仕組みを勉強します。

4. 生物の多様性と生態系

中学校では食物連鎖を習いました。ここでは、それも含めた生態系のしくみについて学習します。沖縄・日本のみならず、世界の植生についても勉強しましょう。