



理科専科紹介

4月より、3・4・5・6年の理科を担当しています。子どもたちが楽しく自然や科学に触れられるよう、授業等を工夫しています。よろしくお祈いします。

名前・・・田中 めぐみ（本校3年目です。）

担当学年・・・3・4・5・6年

好きな言葉・・・誠実と勇氣

（いつもこの言葉を心にとめながら授業に臨んでいます。）

好きなこと・・・生き物（植物・動物どちらも）を育てること。



理科ってどんなことするの？

学習指導要領によると、小学校理科の教科の目標は

自然に親しみ、見通しをもって観察、実験などを行い、問題解決の能力と自然を愛する心情を育てるとともに、自然の事物・現象についての実感を伴った理解を図り、科学的な見方や考え方を養う。

とかかれています。内容は、大きく「物質とエネルギー」と「生命・地球」があり、各学年の内容は次のものがあります。

【3年生】

○ 物質・エネルギー

1学期に学習した「風やゴムのはたらき」や2学期に学習した「光の性質」などです。

○ 生命・地球

1・2学期に学習した「昆虫と植物」や2学期に学習した「太陽と地面の様子」などです。



【4年生】

○ 物質・エネルギー

2学期に学習した「空気と水の性質」や「金属、水、空気と温度」などです。



○ 生命・地球

1学期に学習した「天気の様子」や2学期に学習した「人の体のつくりと運動」があります。

【5年生】

○ 物質・エネルギー

2学期学習した「振り子の運動」やこれから学習する「物の溶け方」があります。

○ 生命・地球

1学期に学習した「植物の発芽、成長、結実」や「動物の誕生」があります。



【6年生】

○ 物質・エネルギー

1学期に学習した「燃焼の仕組み」や2学期に学習した「水溶液の性質」があります。

○ 生命・地球

1学期に学習した「人の体のつくりと働き」や「植物の養分と水の通り道」があります。



このように、自然の事物・現象について、段階的に学習しています。どれも、私たちの生活と関わりがあるので、興味をもってとりこんでいます。

ICTも使って分かりやすく

今、クロームブックの導入により、ICTを使って学習をする機会が増えました。理科でも、基本的には実験や観察を通して学習していくのですが、もっと詳しく学習したいときや分かりやすく提示したいとき、まとめの場面では、ICTを活用することもしばしばあります。

○ものの燃え方と空気の動き
空気が入れ替わり新しい（新鮮な）空気に触れることで、ものは燃え続ける。

空気の流れ

水温	メダカの卵がふかすまでの期間
15℃	約20日
20℃	約12日
25℃	約10日
26℃	約9日

メダカの卵は、ふかすまでの期間が約10日くらいかかります。メダカがふかすのは水温で変わります。15℃だと約20日かかります。20℃だと約12日かかります。25℃だと約10日かかります。26℃だと約9日かかります。メダカの卵は水温でふかす日にちが変わります。