

重要語句プリントを活用した基礎学力の定着

【八潮市教育委員会】

1 学校・学年・教科 中学校・全学年・理科

2 ねらい

本校の生徒に理科の学習アンケートを実施したところ、「学習の仕方がわからない」という回答が多く見られた。また、全体的に家庭学習や定期テストに向けての学習に消極的な生徒が多い状況がある。そこで、基礎学力の定着を図る学習方法の一つとして、重要語句プリントを活用した基礎学力の定着に取り組んでいる。

3 取組内容

(1) 基礎内容の明確化

単元の終了後や定期テスト前、また長期休業中の課題として、本校理科教員でまとめた重要語句プリントを配布して、暗記カードを作成させている。暗記カードは、年に1個だけ市販の単語カードを配布し、不足分は自分で準備させている。重要ポイントを上手くつかめず、理科が苦手になっていた生徒には、まとめプリントは効果的な学習資料となっている。

理科【重要語句】『植物の世界』編①

重要語句	意味
1 柱頭	めしべの先端部分
2 やく	おしべの先端 花柄がつくられる部分
3 胚珠が成ると	種子になる
4 子房が成ると	果実になる
5 受粉	花粉が柱頭につくこと
6 受精	オスの核とメスの核が結合すること
7 種子植物	花が咲き、種子ができる植物
8 被子植物	胚珠が子房に覆われている植物 例)サクラ エンドウ
9 裸子植物	胚珠がむきだしになっている植物 例)マツ
10 道管	水が通る管
11 篩管	糖類が通る管
12 篩板	篩管をつなぐ板

理科【重要語句】『植物の世界』編②

重要語句	意味
20 単子葉類・双子葉類	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>単子葉類 子葉が1枚の植物子 (干果: 小麦、粟の類)</p>  <p>例)トウモロコシ ツユクサ 単子葉類</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>双子葉類 子葉が2枚の植物</p>  <p>例)ソウメン アサガオ 双子葉類</p> </div> </div>
21 単子葉類・双子葉類の根	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>ひげ根 単子葉類</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>主根・側根 双子葉類</p>  </div> </div>
22 単子葉類・双子葉類の葉脈	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>平行脈 単子葉類</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>網状脈 双子葉類</p>  </div> </div>
23 単子葉類・双子葉類の葉	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>バクテリア 単子葉類</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>輪状 双子葉類</p>  </div> </div>
24 合弁花類・離弁花類	<p>合弁花: 花びらがくっついている 離弁花: 花びらが離れている</p>
25 光合成の反応で、酸素、エタノールを産出する	<p>光合成の反応で、酸素、エタノールを産出する</p>
26 光合成の反応で、グルコースを産出する	<p>光合成の反応で、グルコースを産出する</p>
27 光合成の反応で、グルコースを産出する	<p>光合成の反応で、グルコースを産出する</p>
28 呼吸作用	<p>呼吸作用</p>

重要語句を必ず覚えよう。次の欄を必ず書くこと

1. 柱頭	
2. やく	
3. 胚珠	
4. 子房	
5. 受粉	
6. 受精	
7. 種子植物	
8. 被子植物	
9. 裸子植物	
10. 道管	
11. 篩管	
12. 篩板	
13. 単子葉類	
14. 双子葉類	
15. 根	
16. 葉脈	
17. 葉	
18. 行	
19. 行	

夏休みの宿題

1年理科

①自由研究.....9月1日提出

② 科学博物館・水族館・動物園・フナタリウム
等 見学レポート.....9月1日提出

③夏休み学習プリント・2学期最初の理科の授業で提出

④重要語句暗記カード・2学期最初の理科の授業で提出

③④夏休み明けにテストを実施します。
しっかり覚えておきましょう

宿題・テストとも2学期の評価に入ります

1年 組 番 氏名 _____

3年理科

夏休みの宿題

(重要語句集)

○重要語句暗記カード作成 **提出済み**

○重要語句の暗記

*授業のための学習です。

*ただし、2学期中に、数回に分けて復習単元テストを実施する予定です。

*復習単元テストの成績は、2学期の評価に入ります。

3年 組 番 氏名 _____

(2) 繰り返し学習による定着

長期休業時の宿題や家庭学習で、重要語句を繰り返し復習する機会を増やし、基礎の定着を図る。

(3) 定期テストとの連携

定期テストの基本問題として、重要語句まとめプリントから10～20点分出题(テスト範囲の単元に応じて、1・2年の復習内容を出題する場合もあり)。明確なテスト対策の一つとして、学習している。



定期テスト範囲プリント 次に説明されている用語を繰り返し書きなさい。(2009年度 埼玉 理科)

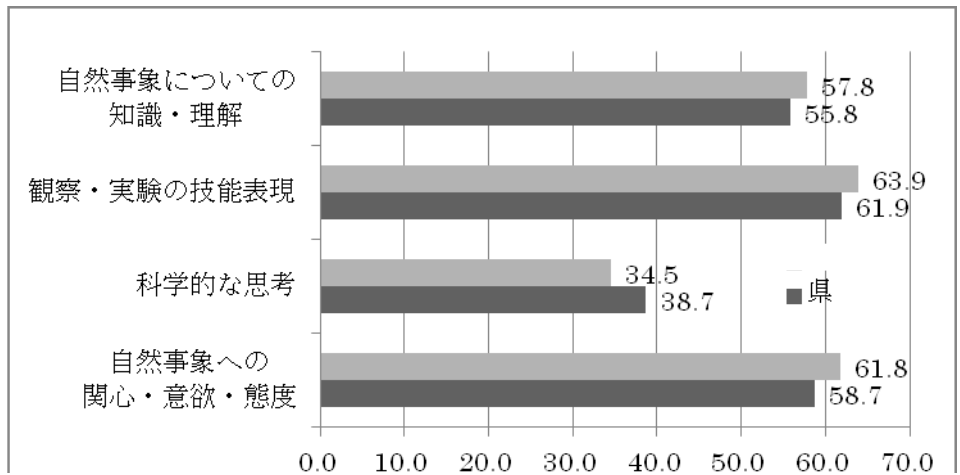
1	縮細胞や伸細胞など、生殖に関わる細胞を()という。
2	生殖細胞がつくられるときに、染色体が半分ずつに分かれる分裂。
3	細胞の持つ形や性質を()という。
4	形質が親から子へ伝わることを()という。
5	対立形質で、優劣的に現れる形質。
6	対立形質で、優性の形質ではない形質。
7	遺伝の形質を決める遺伝子を()という。
8	親系の遺伝子もかけ合わせた場合、その子には親のどちらか一方の形質が現れることを()という。
9	親がもっている1対の染色体が分離し、別々の生殖細胞に入ることを()という。
10	遺伝子は、()と呼ばれる物質でできている。デオキシリボ核酸のこと。
11	○には、遺伝子の型を、□には、丸粒かしわ粒かを記入しなさい。

1 全形表現 2 対立形質 3 遺伝 4 形質 5 優性の形質 6 劣性の形質 7 遺伝子
8 遺伝の型 9 分離の型 10 DNA

4 成果と課題

定期テスト前だけでなく、実力テストや会場テスト前のテスト勉強としても活用するなど、テストに向けて、学習意欲の高まった生徒が増えた。基礎となる重要語句の定着をはかる手段として成果が見られていて、理科だけでなく、他教科でも自ら重要語句を

平成23年度 埼玉県 学習状況調査
理科：観点別正答率



まとめて暗記カードを作成する生徒がでてきた。また学年が進むにつれて、定期テストの基本問題の正解が多くなり、定期テスト前に学習する意識が向上してきている。

一問一答形式のような重要語句集は、1分野よりも2分野の学習内容でより効果的である。1分野の内容にも効果的な学習プリント・重要語句集の作成が今後の課題である。また、重要語句を活用した応用問題や科学的思考力を伸ばす学習方法の工夫が必要である。