

プラスチックの特徴

1 動画を視聴しながら(1)～(12)の()に記入しましょう

プラスチックとは	(1) 石油などを原料に人工的に作られた(無機物・有機物)である。 <small>※どちらかを選び○で囲みましょう</small>
プラスチックができるまで	(2) プラスチックのほとんどは、原油を精製してできる()という油を原料として作られる。 (3) この原料を高温で熱するとエチレンやプロピレンなどの気体に分解される。さらに化学的な方法で()の組み合わせを変えていくことで様々な性質の異なるプラスチックが生まれる。
「プラスチック」の意味	(4) プラスチックという言葉には()ことができるものという意味があり、いろいろな形に加工しやすいことが、プラスチックの特徴である。
わたしたちの身近にあるプラスチックの特徴	(5) コーラの容器がガラスからプラスチックのペットボトルになることで、軽く運びやすくなり、()という利点が生まれた。 (6) 電気コードの被覆には、ポリ塩化ビニルが使われている。()を通さないという性質を持ち、紙と比べると燃えにくく、木と比べると()ことができるため使いやすい。 (7) 水道管や下水管のパイプには、ポリ塩化ビニルやポリエチレンのパイプが使われている。金属よりも断然軽いうえ丈夫であり、金属と違い水に強く()ことがない。 (8) 窓枠に使われるプラスチックは、金属のアルミに比べると、1/1000しか熱を伝えずに、熱を()効果が高いため、室内温度を快適に保ち、エネルギー消費を抑えることができる。また冬の結露を防ぐこともできる。 (9) アスリートが身に着けるスポーツウェアに使われているプラスチック製の繊維は、汗を素早く吸水し、乾かす吸汗・速乾性、寒さから身を守る()や、水を防ぐ()と水をはじく撥水性、動きやすい()などに優れている。

いろいろな所で使われるプラスチック	(10) オートバイの()や、スポーツ用車いすの素材など、様々なスポーツ器具やレジャー用品にも、プラスチックの特性が十分に活用されている。 (11) ()の吸水性樹脂や、浄水器のろ過フィルターにもプラスチックが使われている。 (12) 感染予防の飛沫防止シートや、不織布の()、眼鏡やコンタクトレンズ、防護服、マラリア予防の()など、プラスチックは、医療や福祉の現場でも活躍している。
-------------------	--

2 教科書や資料でプラスチックの特徴や利点を調べ記入しましょう

3 プラスチックの課題を記入しましょう

4 身の回りにあるプラスチックとその特徴や利点を書きましょう

プラスチック製品	例) ポテトチップスのふくら		
特徴や利点	・軽い ・あぶらがしめない		

5 特に印象に残ったことや、わかったこと、思ったことを書きましょう