炭素

年　　　組　　　番　 名前

**４**

**★ 炭素を知ろう。**

「炭素」とは，炭素がふくまれる物質を変えながら，大気や生物，土の間を移動することをいう。

炭素は，二酸化炭素やメタンとして大気中にある。また，動植物の身体を構成する物質などとして陸上やの表層にもある。さらに，化石燃料やダイヤモンドとして地中に存在することもある。

地球温暖化は，大気中の二酸化炭素などの温室効果ガスのが高まったことが主な原因である。人間の活動により化石燃料を大量に使用し，二酸化炭素をする「炭素」が関わっている問題だといえるだろう。

また，炭素は，海水中にも大量にけんでいて，海洋は炭素のな貯蔵庫であるともいえる。

ただし，地球温暖化により気温や水温がすると，海洋の二酸化炭素吸収量は低下する。すると，大気中に二酸化炭素がよりたまりやすくなり，温暖化が一層加速する可能性も考えられる。

地球にある炭素によって，地球温暖化は悪化するかもしれないし，もしくは，そこから解決の糸口が見つかるかもしれない。

****

炭素がして，バランスがとれているんだね。



「炭素すごろく」を作るとして，その組み立てを考えてみましょう。

例

大気（スタート）

　 吸収

植物（草）　　　　　　　　　 海

　 れる

土壌　　　　　 木 　　　　　大気

吸収

吸収　　　　　呼吸

**ふりかえろう　当てはまるものに〇をつけよう**

①炭素のしくみについて理解した。　　 　　　　　　　 理解した□　すこし理解した□　理解できなかった□

②炭素の流れをふまえ，地球温暖化を解決する方法を考えてみたい。　 そう思う□　すこしそう思う□　思わない□