



学習を始める前に

かんきょうもんだい 地球がかかえる環境問題

地球は、わたしたち人間が生きていくのに欠かせない水、空気、食べ物、住むところをあたえてくれる、太陽系でたった一つの星です。このかけがえのない地球の環境が、今さまざまな問題をかかえています。

ここでは、地球がかかえる大きな三つの問題について、みてみましょう。

1. 地球温暖化

地球の表面の温度が上がっていくことを、地球温暖化といいます。今からおよそ200年前、世界の人口は急に増え始めました。それと同じような勢いで、地球温暖化がすすんでいるといわれています。

地球温暖化によって、北極などにある氷がとけ、海面の高さが上がって、陸地に海の水が流れ込んでくるようなできごともあります。また、けたはずれに大きな被害を出す台風の発生など、最近起こっている異常気象も、地球温暖化と関係があるのではないかと考えられています。

およそ200年前の地球

およそ200年前というと、イギリスで産業革命が起こったころのことじゃ。まだ地球の表面温度は今ほど高くなかったんじゃないよ。



太陽からの光

熱の放出

熱

熱を吸収

温室効果ガス

2. 砂ばく化

砂ばく化とは、開発などで土地が乾いて、荒れてしまうことをいいます。地球上にはおよそ3600万km²の砂ばくがあるとされており、陸地全体の25%を占めています。しかも、砂ばく化は1年に6万km²というものすごいスピードで拡大しています。

砂ばく化の原因は、人口が増えて、たくさんの食糧を作らなければならないため、無理な農業や放牧をおこなって、水がかれたりすることで起こると考えられています。また、地球温暖化による異常気象も関係している可能性があります。



3. 野生の生きものの減少

地球にはおよそ1000万種の生きものが生活しているといわれていますが、最近、生きものが絶滅するスピードが速くなっているといわれています。人間が珍しい生きものを狩りでつかまえたり、森林や水辺を開発してなくしてしまったり、農薬などが生きものの体に悪影響をあたえたり、外から生きものが入ってきたことによって、もともと住んでいた生きものが追いやられてしまうことなどが原因と考えられています。

まだはっきりとはしていませんが、気温が上がり、北極の氷がとけて、ホッキョクグマのえさになる生きものが減ったことで、ホッキョクグマも絶滅してしまう可能性があるといわれています。



現在の地球



産業革命で、たくさんの工場が機械化したことも関係あるかな？

地球の表面温度は、まだこれから上がっていく可能性があるんだって。

