

本時の課題

**1 皆さん、質問です！(小学校の復習もあるよ！)**

SDGs(Sustainable Development Goals)とは、持続可能な開発目標のことです。



これは、2015年に国連サミットで採択されたもので、国連加盟193か国が2016年から2030年の15年間で達成するために掲げた目標です。17の大きな目標に分かれ、169のターゲットが存在しています。近年、レジ袋が有料になったり、スタバのストローが紙になったりしたのも、このSDGsの影響です。

さて、地球温暖化の原因とされている温室効果ガスを減らすために、

①電気自動車(EV)、②ガソリンと電気の両方を使うハイブリット車(HV)  
 ③外部充電もできるプラグインハイブリット車(PHEV)、④水素で発電しながら走る燃料電池自動車(FCV)の開発が急ピッチで進められています。日本では、2030年半ば以降には、ガソリン車の新車販売をゼロにすることを目指しているとかいないとか…。とにかく、遅かれ早かれガソリン自動車は間違いなくなくなります。皆さんは、どの電気自動車に乗りたいですか。私は『燃料電池自動車(FCV)』に注目しています。この電池で用いられるのは水素という気体と空気中の酸素です。酸素は小学校のときに取り扱ったので、知っていると思いますが、水素という気体は知っていますか？わかることをかいてみてください。

酸素ってどんな気体？	水素ってどんな気体？

その他にも質問です？みんなで考えてみましょう！

**Q1** 3大栄養素である「タンパク質」は、肝臓でアミノ酸とアンモニアに分解される。  
アンモニアってどんなにおいの気体か知っていますか。

**Q2** “白い粉”と聞いて、何を想像しますか？

**Q3** 金属の特徴は？

**Q4** 形がまったく同じで黒く塗られた物質を見分ける方法は？

**Q5** 水が沸騰する温度と凍る温度、覚えてる？

**Q6** 物質の正体は？

**Q7** ガソリンってどうやってつくられるか知ってる。

**Q8** アサリの砂抜きをしたい。しかし、海水がない！どうやって海水に近い塩水を作りますか？

**Q9** 水に物質って無限に溶けるの？

