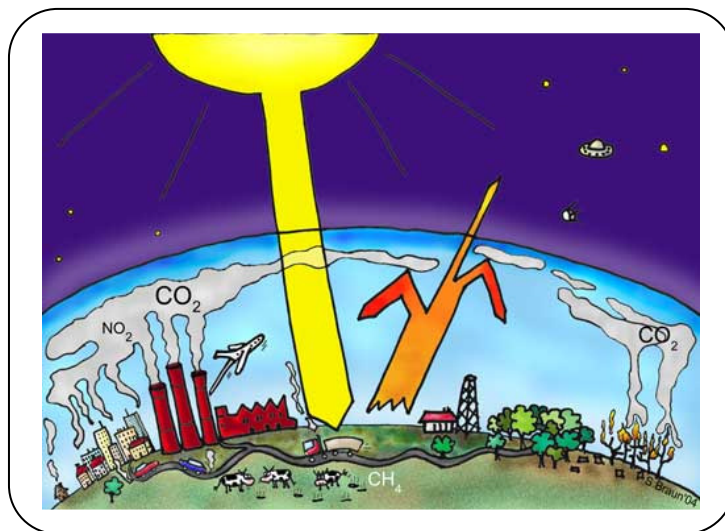


1. Ihr habt Verbrennungsgas ins Reagenzglas geleitet. Dann habt ihr Kalkwasser ins Reagenzglas geben. Warum muss das Reagenzglas geschüttelt werden? Begründet eure Antwort und notiert sie.



2. Heute ist oft vom Treibhauseffekt und der Klimaerwärmung die Rede. Die Sonnenstrahlen erwärmen tagsüber die Erdoberfläche. In der Nacht gibt die Erdoberfläche die Wärme wieder ab. Ein Teil dieser Wärme wird durch die Atmosphäre (Lufthülle um die Erde) zurückgehalten und nicht ins Weltall abgegeben. Die Atmosphäre hat für die Erde die gleiche Wirkung wie das Glas bei einem Treibhaus. Dieser Treibhauseffekt der Atmosphäre ist umso grösser, je mehr Kohlendioxid (Kohlensäuregas), Wasser-dampf und andere Gase in der Atmosphäre sind. Dadurch dass die Atmosphäre mehr Wärme zurück behält, ändert sich das Klima. Es wird wärmer.



Woran erkennt ihr, dass sich das Klima verändert? Notiert eure Antworten.

3. Wie könnt ihr zeigen, dass nicht schon die normale Luft das Kalkwasser trübt? Entwickelt selber einen Versuch. Notiert euer Vorgehen auf dem Arbeitsblatt.

→ Versuch: Die verflixten Abgase

→ Der Energie auf der Spur: Wie Erdöl, Erdgas und Kohle entstanden sind S 18 / Der Treibhauseffekt S 24