**5. Rodzaje paliw kopalnych.**

**1. Gaz ziemny** – mieszanina węglowodorów (bezwonny, bezbarwny). Metan (CH4) – główny składnik.

Spalanie metanu: CH4 + 2O2 --> CO2 + 2H2O

Mieszanina metanu z powietrzem jest wybuchowa.

Proces nawaniania – wprowadzenie do gazu niewielkiej ilości substancji o charakterystycznym zapachu.

**2. Ropa naftowa** – mieszanina jednorodna tysięcy różnych związków chemicznych. Podstawowy skład:

- węgiel;

- wodór;

- siarka;

- tlen;

- azot.

Ropa nie rozpuszcza się w wodzie, ma charakterystyczny zapach i gęstą, mazistą ciecz. Powstała w wyniku rozkładu szczątków roślinnych i zwierzęcych.

**3. Kopalne paliwa stałe:**

- antracyt – przewodnictwo elektryczne;

- węgiel kamienny;

- węgiel brunatny;

- torf.

**4. Odmiany alotropowe** – odmiany tego samego pierwiastka chemicznego różniące się budową wewnętrzną, a więc też właściwościami chemicznymi i fizycznymi.

Odmiany:

- grafit –wkład do ołówków;

- diament – jubilerstwo;

- fulereny – fotooptyka i elektronika;

- grafen;

- karbin.