

Zadania na kwiecień dla klas II

1. W pewnym alkanie stosunek masowy węgla do wodoru wynosi 5:1. Podaj nazwy systematyczne;

a) izomeru zawierającego IV-rzędowy atom węgla

b) izomeru zawierającego III- rzędowy atom węgla

2. Narysuj wzory i podaj nazwy wszystkich izomerów węglowodoru o masie cząsteczkowej 58u.

3. W jakim stosunku molowym należy zmieszać etan i butan, aby skład pierwiastkowy otrzymanej mieszaniny był taki sam jak skład pierwiastkowy propanu?

4. Reakcji bromowania poddano 1,5g benzenu w obecności FeBr₃. Gazowy produkt reakcji został pochłonięty przez wodę i powstało 1,5 dm³ roztworu. Jakie było jego pH jeżeli reakcja bromowania zaszła z wydajnością 78%?