

## Rodzaje substancji leczniczych

1. **Uzupełnij tabelę.** Skorzystaj z poniższych określeń.

• *półsyntetyczne* • *syntetyczne* • *naturalne* • *usuwające objawy choroby* • *usuwające przyczyny choroby* • *tabletki* • *roztwory* • *maści*

Podział substancji leczniczych ze względu na:		
postać, w jakiej występują	metody otrzymywania	efekt działania
1.....	1.....	1..... np.
2.....	2.....	
3.....	3.....	2..... np.

2. Opisz działanie kwasu acetylosalicylowego, będącego czynnym składnikiem leków tj. *polopiryna, aspiryna*. Podobne działanie wykazuje ibuprofen składnik leków; *nurofen, ibuprofen, ibuprom*.

Działanie: .....

Skutki nadużycia: .....

3. Popularny lek neutralizujący nadmiar kwasu solnego w żołądku zawiera m. in. wodorotlenek glinu i wodorowęglan sodu. Napisz równania reakcji chemicznej w formie cząsteczkowej, które zachodzą w żołądku między składnikami leku a kwasem solnym – składnikiem soku żołądkowego.

A/ z wodorotlenkiem glinu: .....

B/ z wodorowęglanem sodu: .....

4. Tabletkę leku neutralizującego nadmiar kwasu w żołądku zawiera 680 mg węglanu wapnia i 80 mg węglanu magnezu. Oblicz łącznie ile mg HCl zneutralizuje w żołądku jedna tabletkę tego leku. Napisz odpowiednie równania reakcji.

A/ równania reakcji

B/ Obliczenie mg HCl

5. Oceń prawdziwość zdań.

Liść mięty jest lekiem naturalnym	P/F
Leki naturalne otrzymuje się wyłącznie w wyniku reakcji chemicznych	P/F
Leki syntetyczne są otrzymywane wyłącznie podczas syntezy chemicznej	P/F
Aspiryna jest lekiem półsyntetycznym	P/F
Leki półsyntetyczne otrzymuje się z substancji naturalnych poddanych reakcjom chemicznym	P/F
Węgiel leczniczy to szczególna postać węgla, nazywana węglem aktywnym	P/F
Kwas acetylosalicylowy nie wykazuje działania przeciwzakrzepowo i przeciwzapalnie	P/F
Witamina C nazywana jest inaczej kwasem askorbinowym, to substancja lecznicza występująca naturalnie w owocach i warzywach	P/F
Proces zatrzymywania przez substancje stałą cząstek rozpuszczonych w gazie lub cieczy to rozpuszczanie	P/F
Placebo to preparat obojętny dla organizmu	P/F
Węgiel leczniczy ma silne właściwości adsorpcyjne	P/F
Leki przeciwbakteryjne i przeciwwirusowe to leki eliminujące objawy choroby	P/F
Leki neutralizujące są stosowane w chorobach związanych z nadmiernym wydzielaniem kwasu solnego	P/F
Kwas salicylowy jest składnikiem takich leków jak gripex, apap, panadol, paracetamol	P/F
Węgiel aktywny może być stosowany zewnętrznie na zakażone rany	P/F