

Chemia KL. VIII – 11. 05. 2020 r.

1. Temat: Powtórzenie wiadomości z działu: „ Pochodne węglowodorów”.

*przeczytaj powtórzenie w podręczniku na str. 186

* wykonaj w zeszyte zadania 1,2,3,4,5, zad. 6 dla chętnych, str. 188

***powtórz i przygotuj się do rozwiązania quizu z estrów w dniu 11.05.2020 r. godz.11.30 – instrukcje będą podane na grupie klasowej.**

*Podane zadania wykonaj na podstawie treści podręcznika lub informacji dostępnych w Internecie, np.:

<https://epodreczniki.pl/a/pochodne-weglowodorow---podsumowanie/DNr0rW9Zo>

Kontakt z nauczycielem: itatkowska5@wp.pl lub messengerem

Chemia KL. VIII – 15. 05. 2020 r.

1. Temat: Powtórzenie wiadomości z działu: „ Pochodne węglowodorów”. – c. d.

*przeczytaj powtórzenie w podręczniku na str. 186

*** rozwiąż w zeszyte test (możesz wydrukować lub zapisać same odpowiedzi)**
pochodzący ze strony: epodreczniki .pl

1. Do pochodnych węglowodorów zaliczamy:

- A. alkohole, kwasy karboksylowe, alkany
- B. aminy, amoniak, aminokwasy
- C. alkohole, estry, kwasy karboksylowe
- D. alkeny, alkiny, alkohole

2. Związek o wzorze C_2H_5OH to:

- A. metanol
- B. kwas etanowy
- C. kwas mrówkowy
- D. etanol

3. Które z poniższych właściwości dotyczą metanolu:

- A. bezbarwna ciecz o drażniącym zapachu, nie rozpuszcza się w wodzie
- B. bezbarwna ciecz o drażniącym zapachu, rozpuszcza się w wodzie, jest toksyczna
- C. bezwonna bezbarwna ciecz, nie jest szkodliwa dla człowieka
- D. żółta ciecz o charakterystycznym zapachu, dobrze rozpuszcza się w wodzie

4. Do podanych wzorów przyporządkuj nazwy związków:

1.	$\text{CH}_3\text{COOCH}_3$	A.	metanol
2.	$\text{CH}_3 - \text{NH}_2$	B.	octan metylu
3.	CH_3OH	C.	octan sodu
4.	CH_3COONa	D.	mrówczan sodu
5.	$\text{NH}_2 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$	E.	metyloamina
6.	HCOONa	F.	glicyna

5. Po dodaniu oranżu metylowego do roztworu kwasu octowego zaobserwowano:

- A. zmianę zabarwienia na malinowe
- B. oranż metylowy przyjął barwę niebieską
- C. nie zaobserwowano żadnych zmian
- D. zmianę zabarwienia na czerwone

6. Przyporządkuj grupę/grupy funkcyjne do odpowiedniej grupy związków.

A.	alkohole	1.	$-\text{NH}_2$
B.	kwasy karboksylowe	2.	$-\text{OH}$
C.	estry	3.	$-\text{COOH}$
D.	aminokwasy	4.	$-\text{COO}-$
E.	aminy		

7. Produktem reakcji estryfikacji jest maślan metylu. Substratami w tej reakcji są:

- A. kwas propanowy i metanol
- B. kwas butanowy i metanol
- C. kwas metanowy i butanol
- D. kwas masłowy i etanol

8. W laboratorium chemicznym student zamierza rozdzielić mieszaninę estru z wodą. Rozdział należy wykonać za pomocą:

A.	Destylacji	ponieważ	1.	woda i ester tworzą mieszaninę niejednorodną
B.	Rozdzielacza		2.	woda i ester tworzą mieszaninę jednorodną

9. Fermentacja alkoholowa to przemiana glukozy w etanol i dwutlenek węgla. Przemiana ta zachodzi pod wpływem enzymów wytwarzanych przez drożdże. Oceń prawdziwość zdań dotyczących tego procesu. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub literę F – jeżeli jest fałszywa.

1.	Winogrona ulegają fermentacji alkoholowej bez dodatku drożdży – wynika z tego, że zawierają enzymy niezbędne do przebiegu procesu.	P	F
2.	Podczas fermentacji można zaobserwować wydzielanie się pęcherzyków gazu.	P	F
3.	Fermentacja alkoholowa jest przemianą fizyczną.	P	F

10. Wybierz spośród podanych sformułowania, tak by uzyskać poprawne zdania. Kwas oleinowy:

A.	jest kwasem nienasyconym	gdyż	1.	wszystkie wiązania między atomami węgla są pojedyncze	i do odróżnienia go od kwasu palmitynowego należy użyć	a.	fenoloftaleiny
B.	kwasem nasyconym		2.	zawiera wiązanie podwójne między atomami węgla		b.	wody bromowej

*Podane zadania wykonaj na podstawie treści podręcznika lub informacji dostępnych w Internecie, np.:

<https://epodreczniki.pl/a/pochodne-weglowodorow---podsumowanie/DNr0rW9Zo>

Kontakt z nauczycielem: jatkowska5@wp.pl lub messengerem