

## CHEMIA

Temat: Szereg homologiczny alkenów. Eten- charakterystyka związku.

Moi drodzy przechodzimy do chemii organicznej. Na podstawie tematu lekcji w podręczniku oraz <https://epodreczniki.pl/a/wlasciwosci-weglowodorow-nienasyconych/D6EpMSBXK>

wykonaj poniższe polecenia.

Na odpowiedzi w postaci zdjęcia wykonanej pracy przesłanej na Messenger czekam najpóźniej do 13.12. 2020r.

1. Wyjaśnij co to są alkeny. Podaj wzór ogólny na ich szereg homologiczny.
2. Uzupełnij tabelę

Liczba atomów węgla w cząsteczce	nazwa	wzór			
		strukturalny	półstrukturalny	grupowy	sumaryczny
2			CH <sub>2</sub> =CH <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	
	Propen				C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>
4			CH <sub>2</sub> =CH-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>		
5	Penten				

3. Co oznacza pojęcie węglowodory nienasycone?
4. Oceń prawdziwość zdań. Wpisz P jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F jeśli zdanie jest fałszywe.  
*Eten jest węglowodorem nienasyconym, dlatego ulega reakcji przyłączenia.*  
*W wyniku reakcji etenu z bromem powstaje związek nasycony.*  
*W wyniku całkowitego spalania etenu powstają tlenek węgla (II) i woda.*

Na odpowiedzi w postaci zdjęcia wykonanej pracy przesłanej na Messenger czekam najpóźniej do 13.12. 2020r.

## BIOLOGIA

Temat: Ewolucja i jej dowody.

Kochani proszę, abyście weszli na poniższy link <https://epodreczniki.pl/a/ewolucja-i-jej-dowody/D12tUQRtk> oraz na podsatwie teamtu w książce wykonali zadania.

Na odpowiedzi w postaci zdjęcia wykonanej pracy przesłanej na Messenger czekam najpóźniej do 13.12.2020r.

1. Wybierz dwa prawidłowe dokończenie zdania.  
*Ewolucja jest procesem, który*
  - A. *Polega na przystosowywaniu się organizmów do zmieniających się warunków środowiska.*
  - B. *Widać w trakcie rozwoju pojedynczego człowieka*

C. *Prowadzi do ogromnego zróżnicowania organizmów.*

D. *Przebiegał w przeszłości a obecnie już nie zachodzi.*

E. *Dotyczy tylko niektórych organizmów.*

**2. Wyjaśnij pojęcia oraz podaj przykłady.**

- struktury homologiczne

- struktury analogiczne

**3. Wymień i krótko scharakteryzuj dowody ewolucji.**