

# KÉMIA TANMENET 2017-18.

## 10. évfolyam

	Tematikai egység	Órakeret
1.	A szénsoport és elemei szerves vegyületei	3 óra
2.	A szénhidrogének és halogénezett származékaik	21 óra
3.	Az oxigéntartalmú szerves vegyületek	29 óra
4.	A nitrogéntartalmú szerves vegyületek	10 óra
5.	A fémek és vegyületeik	8 óra
	Ismétlés	1 óra
	<b>Összesen:</b>	<b>72 óra</b>

Óra	Téma
1.	Tájékoztató; a szén
2.	Fontosabb szerves szénvegyületek
3.	A szilícium és vegyületei
4.	Bevezetés a szerves kémiába
5.	A szénvegyületek csoportosítása
6.	Az izoméria
7.	Telített szénhidrogének
8.	A metán
9.	Egyéb telített szénhidrogének
10.	A telített szénhidrogének tulajdonságai
11.	A földgáz és a kőolaj
12.	Összefoglalás

13.	Gyakorlás
14.	Gyakorlás
15.	I. témazáró
16.	Az etén
17.	Olefinék
18.	A butadién és az izoprén
19.	A kaucsuk és a gumi
20.	Az alkinek
21.	A benzol
22.	Egyéb aromás szénhidrogének
23.	Halogénezett szénhidrogének
24.	Gyakorlati szempontból fontos halogénezett szénhidrogének
25.	Egy oxigénatomos funkciós csoportok
26.	Alkoholok
27.	Az etanol
28.	Egyéb fontos alkoholok
29.	Összefoglalás
30.	Gyakorlás
31.	Gyakorlás
32.	II. témazáró
33.	A fenolok
34.	Az éterek
35.	A dietil-éter
36.	Az aldehidek
37.	Fontosabb aldehidek
38.	A ketonok
39.	A karbonsavak és sóik

40.	Fontosabb alkánsavak
41.	Egyéb fontosabb karbonsavak
42.	Az észterek
43.	Kis és nagy szénatomszámú észterek
44.	Gliceridek
45.	Tisztítószer
46.	Összefoglalás
47.	Gyakorlás
48.	Gyakorlás
49.	III. témazáró
50.	A szénhidrátok
51.	A szőlőcukor
52.	A diszcharidok
53.	A poliszacharidok
54.	Az amilok
55.	Nitrogéntartalmú heterociklusok
56.	Az amidok
57.	Az aminosavak
58.	A fehérjék
59.	Dohányzás
60.	Kábítószer
61.	Összefoglalás
62.	Gyakorlás
63.	Gyakorlás
64.	IV. témazáró
65.	Az alkálifémek
66.	Az alkáliföldfémek

67.	Az alumínium
68.	Az ón és az ólom
69.	A vas
70.	Réz, ezüst, arany
71.	A cink
72.	Ismétlés