



Тапсырмалар жинағы

Beyond Olympiad #1

Химия

II тур

10-12 сынып

30 маусым 2021

Олимпиада реттемесі

Олимпиаданы орындауға Сізге 90 минут беріледі. Олимпиаданың басталуы: Алматы қаласының уақытымен 10:00, олимпиаданың аяқталуы – 11:30. Орындап болған соң тапсырмалардың шешімдерін тапсырмада көрсетілген форма бойынша жіберіңіз.

Қатысушыға жадынама:

- Кеңсе жабдықтарынан қарандаштарды, қаламдарды, өшіргішті, сызғышты қолдануға **рұқсат етіледі**.
- Калькуляторды (қарапайым, инженерлі, графикалық), периодты кестені (бесінші бетте) және ерігіштік кестесін қолдануға **рұқсат етіледі**.
- Өзгелердің көмегін және интернет-дереккөздер мен оқу құралдарын қоса алғандағы қосымша әдебиетті қолдануға **қатаң тиым салынады**.
- Көшіру мен академиялық адалдықтың бұзу әрекеттері үшін бір жыл бойы ask.bc-pf.org сайтында **бан** жазасына кесілесіз.

Нәтижелер Олимпиада аяқталғаннан кейін 21 күннің ішінде жарияланады.

Олимпиаданың өткізілуі бойынша сұрақтарыңыз болған жағдайда olympiads@bc-pf.org поштасына немесе Beyond Curriculum-ның әлеуметтік желілердегі ресми парақшаларына жазғаныңыз жөн.

Сәттілік тілейміз!

Нұсқаулық

Тапсырмаларды орындау үшін Сізге <https://tubes.bc-pf.org> сайтына өту керек. Сайтқа кіру үшін өзіңіздің вариантыңыздың нөмірін қолданыңыз. Вариантты келесі кесте бойынша анықтай аласыз:

Фамилияңыздың бірінші әрібі	Вариант нөмері	Сайтке кіру үшін құпиясөз
А-Ә	1	2LCbty
Б-Д	2	ncZ9ki
Е-З	3	A8tP7B
И-Қ	4	Cg43LT
Л-М	5	1SuqE0
Н-Ө	6	MDRwFQ
П-С	7	WdDJLm
Т-Ұ	8	CB6c3s
Ф-Ц	9	mxlVC8
Ч-Я	10	n74m72

Сайтта Сіз тапсырмаңызға сәйкес виртуалды экспериментті орындайтын боласыз (келесі кестені қараңыз)

Жауаптарды формаға жіберу қажет:

<https://forms.yandex.ru/u/60db46b40e69e4870ef5e4fe/>

Тапсырма

8 нөмірленген сынауықта бөлме температурасындағы бейорганикалық тұздар, негіздер мен қышқылдар бар. Берілген ерітінділерді қолданып, әр сынауықта не орналасқандығын анықтаңыз. Егер ерітіндіде катион ретінде сутек, аммоний, натрий, кальций, магний, барий, қорғасын, мырыш, марганец (II), темір (II), темір (III) және алюминий иондары қатыса алатын болса, Сізге талдау үшін ұсынылған қосылыстардың формулаларын жазыңыз. Аниондар ретінде сульфат-, хлорид-, бромид-, иодид-, карбонат-, гидроксид-, нитрат- иондар қатысулары мүмкін.

Әрбір сынауықтағы заттардың анықтаңыз. Жауабыңызды форма арқылы жіберіңіз <https://forms.yandex.ru/u/60db46b40e69e4870ef5e4fe/>