

ТЕМЕ ЗА МАТУРСКЕ РАДОВЕ У ШКОЛСКОЈ 2019/2020. ГОДИНИ

БИОЛОГИЈА – ментор: Татјана Богојевић

1. Хемијски састав ћелије
2. Ћелијске деобе
3. Репродуктивни органи цветница
4. Пауколики зглавкари
5. Фотосинтеза
6. Крвни систем човека
7. Генетички код и транслација
8. Менделов екперимент
9. Наслеђивање крвних група
10. Односи у биоценози
11. Загађивање ваздуха и мере заштите
12. Национални паркови Србије

БИОЛОГИЈА – ментор: Милица Кокотовић

1. Биљни и животињски свет мангрова
2. Вештачка селекција и оплемењивање
3. Отровне гљиве
4. Регулација активности гена
5. Заштита природе и биодиверзитета
6. Разноврсност и значај инсеката
7. Филогенија биљака
8. Болести нервног система

ФИЗИКА – ментор: Гордана Илић

1. Простирање звучних таласа и феномен одбијања
2. Закони одржања кинетичке енергије, импулса и момента импулса у формализацији теоријске механике
3. Спектар ЕМЗ
4. Рендгенско зрачење
5. Принцип рада хидрауличних машина
6. Просторно-временски дијаграми
7. Релативистички парадокси
8. Класификација елементарних честица
9. Топлотно зрачење
10. Акцидент у Чернобилу
11. Феномени интерференције, дифракције и фотоелектричног ефекта
12. Нуклеарни отпад

13. Базична енергетика алфа, бета и гама распада
14. Хидрогенска бомба
15. Феномен левитације
16. Примена ласера
17. Оптичке илузије
18. Холограм

ХЕМИЈА – ментор: Новица Миловановић

1. Технолошки процес за добијање злата
2. Технолошки процес за добијање сребра
3. Технолошки процес за добијање гвожђа
4. Фактори који утичу на загађење ваздуха
5. Фактори који утичу на загађење воде
6. Фактори који утичу на загађење земље
7. Нафта основни енергент и загађивач на планети
8. Пластичне масе – употреба и злоупотреба
9. Алкохоли – примена и злоупотреба
10. Нуклеинске киселине
11. Хемијска веза
12. Витамини