

**15.11.2021**

**Група 26**

**Фізика і астрономія**

**Урок № 11**

**Тема уроку:** Навчальний проект.

**Мета уроку:**

навчальна – систематизувати знання учнів з теми;

розвивальна – розвивати уяву, творчі здібності учнів, вдосконалювати вміння застосовувати набуті знання на практиці;

виховна – виховувати почуття відповідальності, взаємодопомоги, вміння виступати перед аудиторією.

### **Матеріал до уроку**

#### **Етапи роботи над навчальним проектом**

**Організаційний етап.** Вибір теми навчального проекту, обговорення мети та завдань проекту, складання плану реалізації проекту.

**Підготовчий етап.** Пошук інформації, яка висвітлює тему навчального проекту, а також допомагає вирішенню завдань проекту. У ході пошуку матеріалів до проекту потрібно одразу їх сортувати. Для цього часто використовують портфоліо. Використовуючи додаткову літературу, інтернет-ресурси тощо, не забувайте зберігати посилання на кожне джерело інформації — записувати назву ресурсу, ім'я автора. **Пам'ятайте про авторське право!**

**Проектний етап.** Опрацювання зібраної інформації, створення моделі навчального проекту. Для уточнення отриманої інформації та одержання додаткової можна звертатися до довідників, словників, а також до вчителя.

**Оформлювальний етап.** Оформлення результатів роботи над навчальним проектом, створення презентації для захисту проекту. Щоб презентація проекту відбулася успішно, необхідно виділити час для її ретельної підготовки. Перееконайтесь, що ви виконали всі завдання проекту.

**Презентаційний етап.** Демонстрація результатів навчального проекту, захист ідеї проекту та отриманих результатів.

**Підсумковий етап.** Аналіз виконання завдань навчального проекту, визначення результатів проекту: яку користь приніс або може принести проект.

#### **Оголошення домашнього завдання**

Здати проект у формі реферату (теми взяти з д\з за урок 10)

§29-32 повторити, підготуватися до контрольної роботи.