**Урок 101 Урок-семінар. Сучасні проблеми екології та енергетики в Україні та світі**

**Мета уроку:** сформувати знання учнів про сучасні проблеми, які існують в енергетичному секторі України та інших країн світу, та пов’язані з цим проблеми екології.

**Очікувані результати:** учні повинні знати основні проблеми, які існують в енергетиці України та інших країн, розуміти орієнтовні шляхи їх вирішення, усвідомлювати напрямки вирішення екологічних проблем, пов’язаних з енергетикою.

**Тип уроку:** урок-семінар.

**Наочність і обладнання:** навчальна презентація, комп’ютер, підручник.

**Хід уроку**

**І. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП**

Провести бесіду за матеріалом ст. 264-265

***Бесіда за питаннями***

*1. Чому зараз багато уваги приділяють альтернативним джерелам енергії?*

*2. Назвіть альтернативні джерела енергії, наведіть приклади їх використання в різних країнах світу.*

**II. АКТУАЛІЗАЦІЯ ОПОРНИХ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ**

1. Повідомити тему і мету семінару.

2. Оголосити питання, які будуть розглядатися в ході уроку­семінару.

3. Оголосити критерії, за якими оцінюватиметься робота кожної групи:

1) науковість інформації;

2) доступність подання інформації;

3) презентабельність (наявність ілюстрацій, схем або комп’ютерної

презентації);

4) дотримання регламенту (до 4 хв);

5) виступ усіх учасників групи або зазначення внеску кожного учасника в роботу групи;

6) участь групи в підбитті підсумків семінару

**IІІ. ПРЕЗЕНТАЦІЯ УЧНІВСЬКИХ РОБІТ**

Запропонувати учням презентувати свої роботи.

Орієнтовні теми повідомлень

1. Сучасні проблеми енергетики в Україні.

2. Сучасні проблеми енергетики в світі.

3. Хімічне та біологічне забруднення довкілля в Україні.

4. Хімічне та біологічне забруднення довкілля в світі.

5. Глобальне потепління: загроза людству.

6. Чи потрібен місту екологічно чистий транспорт.

7. Вплив сонячної активності на процеси в атмосфері Землі.

8. Озонова діра над Антарктидою: сучасний стан проблеми.

9. Як працює припливна електростанція.

10.«Сонячний будинок».

**ІV. ПІДБИТТЯ ПІДСУМКІВ УРОКУ**

***Бесіда за питаннями***

*1. Чому зараз багато уваги приділяють альтернативним джерелам енергії?*

*2. Назвіть альтернативні джерела енергії, наведіть приклади їх використання в різних країнах світу.*

**V. Домашнє завдання**