

Чорнобиль:

живий біль крізь
покоління



«Симфонія відродження»

Чорнобиль - це не лише про трагедію. Сьогодні це про силу природи, яка заліковує рани, і про силу людей, які не дають світові забути. Це місце, де час зупинився, щоб ми могли навчитися жити далі»



Мозковий штурм: «Атом: друг чи тінь?»

Чи може людина безпечно володіти енергією зірок?

МОЗКОВИЙ ШТУРМ
«АТОМ: ДРУГ ЧИ ТІНЬ?»

АТОМ – ДРУГ ✓			АТОМ – ТІНЬ ⚠		
Джерело енергії 	Електрика для домівок і міст 	Розвиток науки і технологій 	Радіація небезпечна для здоров'я 	Аварії на атомних станціях 	Забруднення довкілля 
Медицина (діагностика, лікування) 	Робочі місця та економіка 	Енергія майбутнього 	Радіоактивні відходи 	Висока вартість будівництва та утилізації 	Загроза для майбутніх поколінь 
Дослідження космосу 	Чистіше повітря (менше спалювання вугілля і газу) 	Незалежність від викопного палива 	Використання військових цілях 	Страх і недовіра людей 	Наслідки на сотні років 

МЕТА: НАВЧИТИСЯ БАЧИТИ ПРИЧИННО-НАСЛІДКОВІ ЗВ'ЯЗКИ ТА РОЗУМІТИ ЦІНУ ТЕХНІЧНОГО ПРОГРЕСУ.

Мозковий штурм: «Атом: друг чи тінь?»

Потужність енергії

Лише одна паливна таблетка урану за енергоефективністю замінює 1000 кг вугілля або 450 л нафти

Кліматична нейтральність

Атомні станції майже не викидають вуглекислий газ в атмосферу, що допомагає боротися з глобальним потеплінням

Медицина майбутнього

Ядерні технології дозволяють лікарям виявити та лікувати найскладніші хвороби, рятуючи мільйони життів щороку

Космічні місії

Тільки атомні батареї дозволяють зондам літати до далеких планет, де сонячне світло занадто слабе

Завдання 1: Енергія майбутнього

Світ пропонує закрити всі АЕС, щоб уникнути катастрофи. Але це пришвидшить глобальне потепління через вугілля.

Запитання:

- Як знайти баланс між безпекою від аварій та безпекою планети?
- Чи можуть роботи повністю замінити людей на АЕС?
- Чи достатньо сонячних панелей для великих заводів?



Мозковий штурм: «Атом: друг чи тінь?»



Радіоактивні відходи

Відпрацьоване паливо залишається смертельно небезпечним тисячі років. Людство досі шукає ідеальний спосіб його захоронення.



Ядерна зброя

Ті самі технології, що дають світло, можуть бути використані для створення найстрашнішої зброї в історії.



Ризик техногенних аварій

Будь-яка помилка персоналу або технічний збій можуть перетворити квітучий регіон на пустку на десятиліття



Загроза тероризму

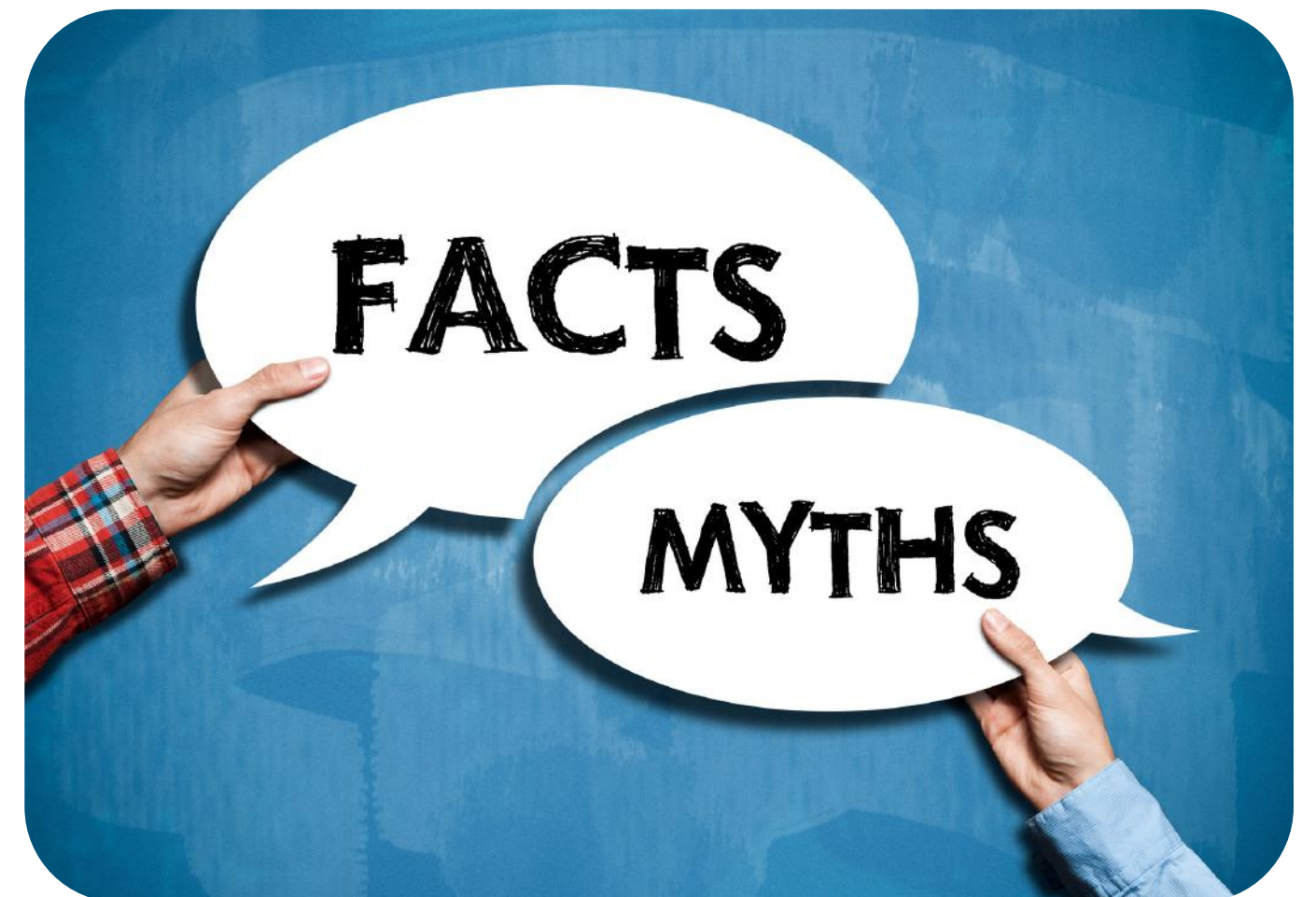
Ядерні об'єкти є вразливими мішенями під час конфліктів, що створює ризик глобальної небезпеки.







Завдання 2: *Детектор міфів*

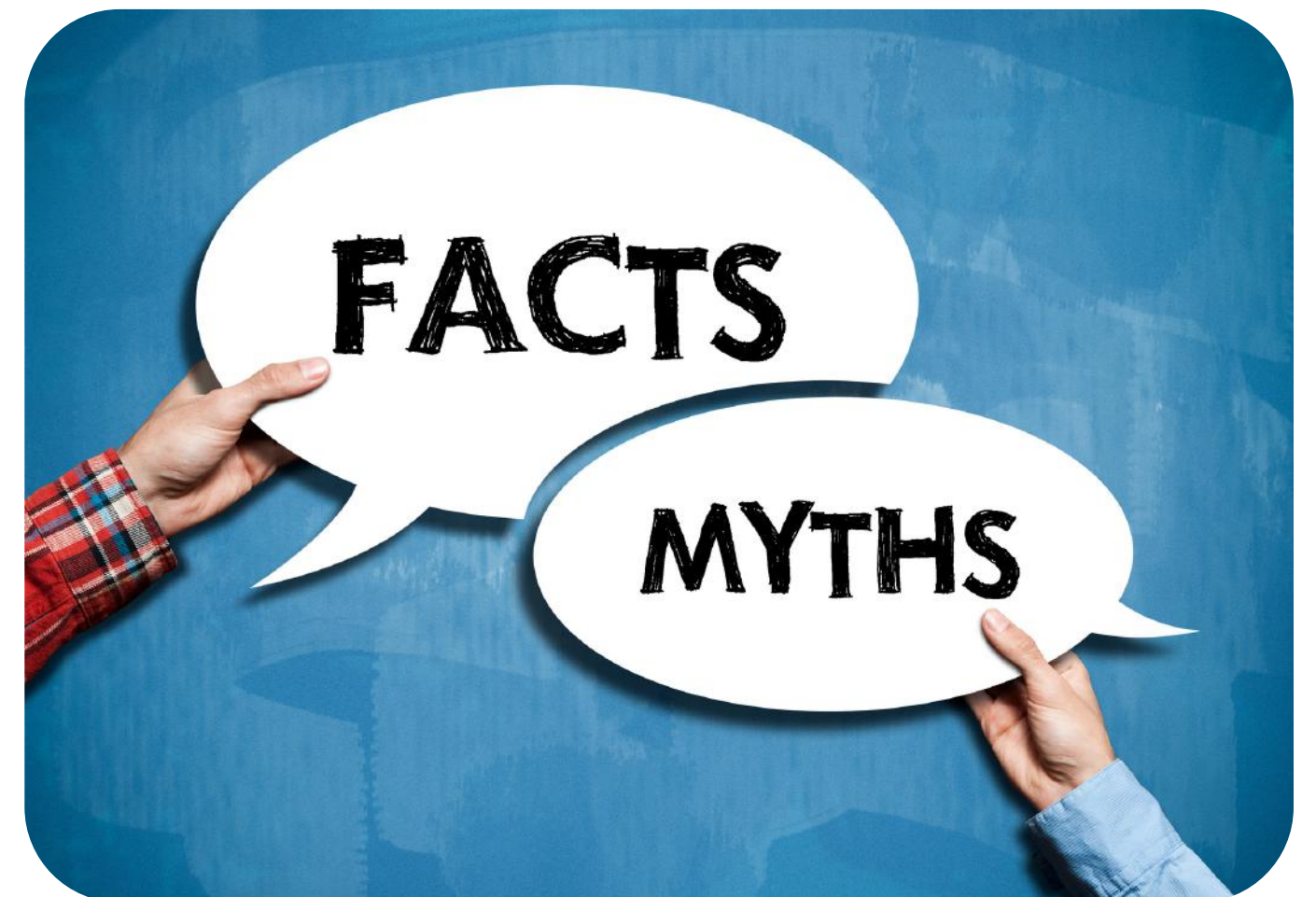


- Радіація в Чорнобилі вже повністю зникла.
- Зона відчуження стала унікальним заповідником.
- ЧАЕС припинила роботу одразу в 1986 році.
- Окупація ЧАЕС у 2022 році створила нову ядерну загрозу.



Відповіді

-  Радіація в Чорнобилі вже повністю зникла. (Міф: деякі елементи розпадатимуться 24 000 років).
-  Зона відчуження стала унікальним заповідником. (Правда: природа відновилася без впливу людини).
-  ЧАЕС припинила роботу одразу в 1986 році. (Міф: станція працювала до 2000 року).
-  Окупація ЧАЕС у 2022 році створила нову ядерну загрозу. (Правда: через знеструмлення та дії військ).



Урок на все життя

26 квітня 1986 року світ змінився назавжди. вибух на 4-му енергоблоці ЧАЕС став наймасштабнішою катастрофою в історії.

Це був урок про те, як приховування правди та зневага до безпеки можуть зруйнувати мільйони життів. Героїзм ліквідаторів врятував Європу, але ціна була занадто високою.



Хронологія катастрофи

1986



Аварія о 01:23.
Евакуація Прип'яті.
Спорудження першого
"Саркофагу".



2000



Остаточна зупинка
останнього робочого
реактора ЧАЕС.



2016



Встановлення "Арки" —
найбільшої рухомої споруди
у світі для ізоляції реактора.



2022



35 днів окупації станції
російськими військами.
Нова загроза безпеці.



Чорнобиль 2022: НОВІ ВИКЛИКИ

Вперше в історії ядерний об'єкт було захоплено військовими.

Окупація призвела до:

- Героїзму персоналу: робота 600 годин без ротації.
- Радіаційних ризиків: окопи росіян у "Рудому лісі".
- Загрози аварії: повне знеструмлення станції 9 березня.

Це нагадало світу, що ядерна безпека - це відповідальність кожного дня.



35 днів окупації станції
російськими військами.
Нова загроза безпеці.



ЯК ЗРОБИТИ ЯДЕРНУ ЕНЕРГЕТИКУ БЕЗПЕЧНОЮ?

Безпека – це не технологія сама по собі, а поєднання контролю, знань, чесності та відповідальності.

1 МІЖНАРОДНИЙ КОНТРОЛЬ

Діяльність МАГАТЕ має бути законом для всіх країн без винятку.



2 ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЗАХИСТ

Перехід на реактори нового покоління, які автоматично зупиняються при збої.



3 ВІДКРИТІСТЬ ІНФОРМАЦІЇ

Світ має знати правду про стан радіації в реальному часі.



4 ЛЮДСЬКА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ

Освіта та етика науковців і політиків — головний запобіжник.



 БЕЗПЕЧНА ЯДЕРНА ЕНЕРГЕТИКА – ЦЕ МАЙБУТНЄ, ЯКЕ МИ СТВОРЮЄМО СЬОГОДНІ.

Завдання 3: Символ відродження

Уявіть, що ви - дизайнери. Створіть ескіз логотипа для Чорнобильської зони сьогодні.

- Елемент 1: **Пам'ять** (що ми не маємо забути?)
- Елемент 2: **Відродження** (як природа лікує рани?)

Обговоріть кольори та образи, які ви використаєте.



ЧОРНОБИЛЬ
ЗОНА ПАМ'ЯТІ. ТЕРИТОРІЯ ЖИТТЯ.



Життя після людей

Прип'ять

місто, що стало "капсулою часу" і нагадуванням про крихкість цивілізації.



Дика природа

зона відчуження стала унікальним заповідником, де процвітають коні Пржевальського та зубри.

☞ Чорнобиль - це не лише про минулу трагедію. Це про силу природи, яка заліковує рани, і про силу людей, які не дають світові забути. Це місце, де час зупинився, щоб ми могли навчитися жити далі ☞
Пам'ятаємо героїв. Дбаємо про майбутнє.

