Практична робота № 4: ключ і налаштування в Liveworksheets

Для вчителя · Географія, 11 клас · файл аркуша: praktychna_robota_4_geografiia_11.pdf

Як розмістити аркуш у Liveworksheets

1. Увійдіть у безкоштовний акаунт вчителя на liveworksheets.com, перейдіть у «My worksheets» і натисніть «Add worksheet».
2. Завантажте PDF-файл як фон аркуша. Liveworksheets приймає PDF та зображення і дозволяє накладати на нього інтерактивні поля. Заповніть назву, предмет і вік учнів.
3. В редакторі накладіть поля на порожні клітинки таблиць (див. нижче рекомендовані типи полів) і вкажіть правильні відповіді з ключа нижче.
4. Натисніть «Save & View», перевірте аркуш у ролі учня і скопіюйте посилання для класу. Щоб бачити оцінки, призначайте аркуш через власний клас у Liveworksheets або налаштуйте надсилання відповідей вчителеві у налаштуваннях аркуша. Точні назви кнопок в інтерфейсі можуть відрізнятися, тому перевірте їх у своєму акаунті.

Рекомендовані поля:

Завдання	Тип поля	Примітка
1, стовпці «Структура» і «Рельєф»	Випадаючий список (dropdown)	Варіанти — у ключі нижче
1, стовпець «Корисні копалини»	Текстове поле	Замініть на текстове поле без автоперевірки або залиште на перевірку вчителем, бо учні пишуть по-різному
2	Випадаючий список «Так / Ні»	Автоперевірка
3	Текстові поля або випадаючі списки	Для структури і рельєфу зручніше списки
4	Випадаючі списки	Тип виробництва і чинник розміщення

LIVEWORKSHEETS

Завдання	Тип поля	Примітка
5	Текстові поля з кількома правильними варіантами відповіді	Додайте варіанти закінчень («близько», «поблизу»)
6	Багаторядкове текстове поле	Не оцінюється автоматично, вчитель перевіряє вручну

Варіанти для випадаючих списків:

- Структура (завдання 1): щит давньої платформи; плита платформи; складчастий пояс.
- Рельєф (завдання 1): низовини; плоскогір'я та височини; гори.
- Тип виробництва (завдання 4): видобувне; матеріаломістке; паливо-(енерго)містке.
- Чинник (завдання 4): родовища корисних копалин; сировина; джерела дешевої електроенергії та сировина.

Ключ відповідей

Завдання 1. Материки

№	Район	Структура	Рельєф	Корисні копалини (приклади)
1	Канадський щит	щит давньої платформи	плоскогір'я та височини	залізні, нікелеві, мідні, уранові руди, золото
2	Кордильєри Північної Америки	складчастий пояс	гори	мідні руди, поліметали, золото, срібло, молібден
3	Анди	складчастий пояс	гори	мідні руди, олово, срібло, поліметали
4	Бразилійське плоскогір'я	щит давньої платформи	плоскогір'я та височини	залізні й марганцеві руди, боксити, золото

LIVEWORKSHEETS

№	Район	Структура	Рельєф	Корисні копалини (приклади)
5	Урал	складчастий пояс	гори	залізні, мідні, хромітові руди, калійні солі
6	Західний Сибір	плита платформи	низовини	нафта, природний газ
7	Захід Австралії	щит давньої платформи	плоскогір'я та височини	залізні руди, золото, нікель
8	Північна Африка (Алжир, Лівія)	плита платформи	плоскогір'я та височини	нафта, природний газ

Райони 6 і 8 — приклади плит, де горючі копалини приурочені до осадового чохла. Для району 8 деталізація рельєфу залежить від атласа (плоскогір'я, рівнини й пустелі), тому в автоперевірці можна приймати обидва варіанти. Для району 5 достатньо прийняти залізні та мідні руди.

Завдання 2. Густота населення

1	2	3	4	5
Так	Ні	Так	Ні	Так

Пояснення: у твердженні 2 приклади заперечення — Західний Сибір та щити з рудними родовищами. У твердженні 4 густота населення рівнин Східної Європи більша, ніж в Андах і Кордильєрах у цілому.

Завдання 3. Україна

№	Район	Тектонічна структура	Рельєф	Корисні копалини
1	Кривий Ріг	Український щит	Придніпровська височина	залізні руди (на щиті також марганцеві руди, графіт, граніти)

LIVEWORKSHEETS

№	Район	Тектонічна структура	Рельєф	Корисні копалини
2	Донбас	Донецька складчаста споруда	Донецький кряж (височина)	кам'яне вугілля, кам'яна сіль
3	Полтавщина, Харківщина	Дніпровсько-Донецька западина	Придніпровська низовина	природний газ, нафта
4	Українські Карпати	Карпатська складчаста область	гори	будівельні матеріали, мінеральні води, кам'яна сіль (Закарпаття)
5	Передкарпаття	Передкарпатський прогин	Передкарпатська височина	нафта, природний газ, калійні солі
6	Гірський Крим	Кримська складчаста область	гори	вапняки та інші будівельні матеріали

Назви тектонічних структур та рельєфу в різних атласах можуть трохи відрізнятися. Тому перед введенням ключа звірте їх зі своїм атласом і, за потреби, додайте допустимі варіанти.

Завдання 4. Виробництва

Виробництво	Тип	Чинник розміщення
Видобування залізної руди	видобувне	родовища (Український щит)
Видобування природного газу	видобувне	родовища (Дніпровсько-Донецька западина)
Чорна металургія повного циклу	матеріаломістке	сировина (руда, вугілля, флюси)

LIVEWORKSHEETS

Виробництво	Тип	Чинник розміщення
Виробництво феросплавів	паливо-(енерго)містке	джерела дешевої електроенергії та сировина (марганцева руда)
Виробництво калійних добрив	матеріаломістке	сировина (калійні солі Передкарпаття)

Завдання 5. Пропущені слова

1. щитів
2. осадовому
3. близько (приймати також «поблизу», «біля»)
4. рівнин
5. високогірних

Завдання 6. Висновок (перевірка вчителем)

Рекомендовані критерії (максимум 4 бали):

- 1 бал — у висновку зазначено, що рудні копалини приурочені до щитів і складчастих поясів, а горючі — до плит і прогинів.
- 1 бал — пояснено вплив рельєфу та клімату на густоту населення; вказано, що родовища самі не гарантують густого заселення.
- 1 бал — пояснено розміщення видобувних і матеріаломістких виробництв поблизу родовищ чи сировини.
- 1 бал — наведено по одному прикладу з материків і з України.

Важлива примітка про карти

Карти світу й України в аркуші — схематичні контурні карти, намальовані за приблизними координатами. Вони потрібні для орієнтування та позначення районів, але не є точними картографічними матеріалами (кордони та межі спрощені). Тематичні карти (тектонічну, корисних копалин, густоти населення, промисловості) учні мають брати з шкільного атласу або з онлайн-версії підручника — це і є суттю практичної роботи. Якщо хочете, можна замінити схеми на зображення карт із вашого атласу під час підготовки файлу для Liveworksheets.

LIVEWORKSHEETS