

Звіт про атестаційний тест з природничих наук, 2024-2025

Атестаційний тест з природничих наук штату Іллінойс (ISA) проводиться відповідно до вимог Закону про успішність кожного учня (ESSA). Закон ESSA вимагає, щоб у штатах проводилися тестування учнів з природничих наук один раз у кожному з наступних класів: 3-5 і 6-9. У штаті Іллінойс ISA проводиться у 5 та 8 класах. Тест триває близько двох годин. Результати тесту забезпечують загальний показник успішності учня у природничих науках, вони повинні використовуватися в поєднанні з іншими місцевими даними для визначення загального рівня знань учня з природничих наук. Результати ISA надають великомасштабний зріз знань у природничих науках для формування програм викладання на рівні школи та округу.

Щоб переглянути індивідуальний відеоролик з оглядом результатів ІМ'Я та дізнатися більше про оцінку його/її підготовки, скористайтеся QR-кодом, наведеним праворуч, або відвідайте сайт <https://familyportal.pearson.com/il>.



Як я можу використовувати цей звіт?

Рада освіти штату розділила бали ISA на чотири кваліфікаційні рівні, щоб описати поточний стан успішності.

Запитайте свого вчителя:

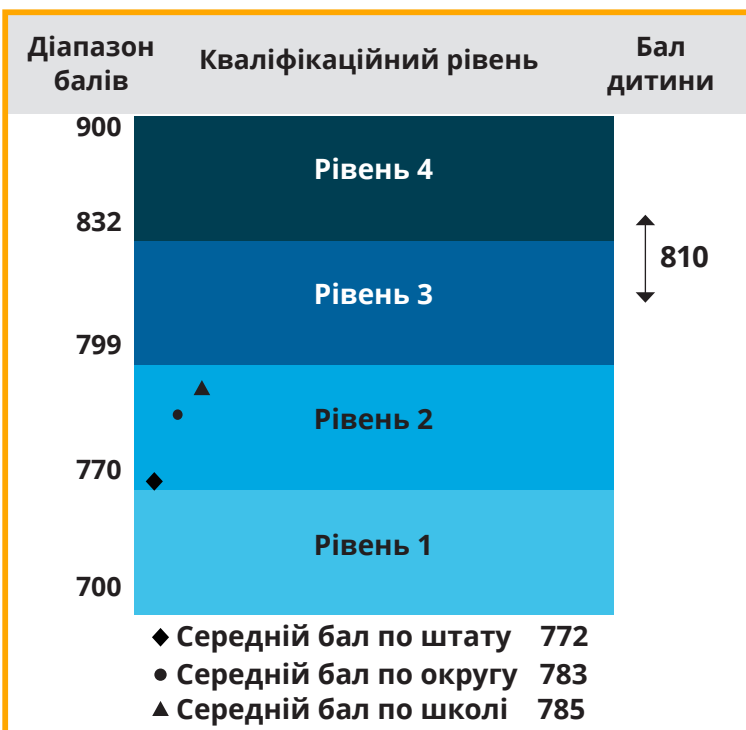
- Які бувають приклади навичок і здібностей до критичного мислення, характерних для різних рівнів засвоєння природничих наук у 5-му класі? (або відвідайте <https://il.mypearsonsupport.com/reporting> для отримання додаткової інформації)
- Що цей звіт говорить про поточні сильні сторони та проблеми вашої дитини?
- Чим вони займатимуться в цьому році і що можна зробити вдома, щоб допомогти вашій дитині, аби просуватися у навчанні?

Бал вашої дитини

<<ІМ'Я>> набрав(-ла) у 5 класі **810** балів за ISA 2025 року. Цей бал оцінює поточний рівень академічних навичок і знань, а також поточну здатність застосовувати отримані знання для нових навчальних завдань. Вищі бали зазвичай відображають ширший спектр знань у природничих науках і більшу здатність застосовувати ці знання до розв'язання більш складних навчальних завдань.

Важливо пам'ятати, що бал за ISA вашої дитини є **приблизною оцінкою** її поточного рівня знань та умінь. Оцінка вашої дитини може бути на **6,3** балів вищою або нижчою. Це очікуваний діапазон змін у балах вашої дитини при проходженні цього тесту кілька разів. Не слід перейматися з приводу невеликих відмінностей у балах.

Важливо пам'ятати, що минула успішність не визначає майбутній академічний ріст і успіх. Якісна освіта, зусилля та залученість учнів допомагають формувати майбутні результати.



Додаткову інформацію про кожен кваліфікаційний рівень можна знайти на сайті

<https://www.isbe.net/Documents/Proficiency-Levels-2025.pdf>

БІЛЬШ ДЕТАЛЬНИЙ ПОГЛЯД НА РІВЕНЬ ПІДГОТОВКИ ПО ТРЬОХ РОЗДІЛАХ ПРИРОДНИЧИХ НАУК

У наступній таблиці наведено бали за шкалою з певних предметів, середній бал по штату за шкалою та процентильний рейтинг учня за трьома предметами у природничих науках. Загальний бал за шкалою або рівень успішності, описані вище, не слід порівнювати з балами за шкалою з трьох предметів, оскільки вони не на одній шкалі.

Предмет*	Оцінка за шкалою з предмету	Середній бал за шкалою по штату	Процентильний рейтинг учня**	Опис предмета
Біологія (300-500)	999	999	999	Учні отримають розуміння явищ живої природи від молекул до організмів, екосистем, спадковості та біологічної еволюції.
Земля/космос (300-500)	999	999	999	Учні отримають розуміння місця Землі у Всесвіті, планетарних систем Землі, а також людської діяльності у планетарному масштабі.
Фізика (300-500)	999	999	999	Учні отримають розуміння понять матерії, руху та стійкості, енергії і хвиль.

*Оцінки з різних предметів не слід порівнювати між собою.

**Процентильний рейтинг учня не слід усереднювати, оскільки це статистично некоректно.

Загальний бал за шкалою, отриманий на атестаційному тесті, відображає успішність учня в природничих науках і його розуміння біології, фізики та астрономії.

Три предмети є широкими тематичними областями природничих наук. Щоб відповісти на питання про явища, які можна спостерігати та вимірювати, можна використовувати поєднання біології, фізики та астрономії. Інженерно-технологічні та прикладні аспекти природничих наук входять до трьох навчальних предметів.

Початок розмови: Ви можете використовувати ці результати, щоб почати розмову про природничі науки з вашою дитиною, учителем або адміністрацією школи. Далі наведено кілька тем та питань, які ви можете використати для обговорення з учителями, директорами та іншими особами у вашій школі.

ISA є динамічним та інноваційним атестаційним тестом. Він узгоджений із Стандартами навчання штату Іллінойс (ILS) у природничих науках, які базуються на національних Стандартах нового покоління у вивченні природничих наук (NGSS). Стандарти та оцінювання виходять за рамки простого запам'ятовування фактів учнями. Обидва документи вимагають від учнів давати аргументовані відповіді, підкріплені вивченням матеріалом і власними поясненнями та доказами. Стандарти вимагають від учнів комплексного підходу та уміння зв'язувати різні поняття при вивченні природничих наук.

Які запитання я можу поставити вчителям або адміністрації школи моєї дитини?

- Чого я можу очікувати від класу, де ведеться викладання за стандартами ILS?
- Як змінилося викладання природничих наук із застосуванням стандартів ILS?
- Як нові стандарти викладання природничих наук підготують мою дитину до коледжу та/або кар'єри?

Які зміни внесли школи, щоб узгодити свої навчальні програми з новими стандартами викладання природничих наук?

- Як цикл предметів "природничі науки, технології, інженерія та математика" (STEM) буде включено в навчальну програму з природничих наук?
- Чи узгоджуються стандарти від класу до класу під час навчання мого учня в школі?
- Що таке тривимірне навчання, і як воно вплине на мою дитину?
- Яких різних навичок та компетенцій моя дитина має набути в рамках нових стандартів?
- Що ми можемо зробити вдома, щоб підготувати, заохотити, покращити успішність моєї дитини за цими стандартами?

Що мені запитати у дитини?

- Пояснити явища природи
- Чому вони вважають своє пояснення вірним.
- Надати докази (факти, дані, спостереження тощо) для своєї відповіді.
- Надати пояснення (обґрунтування) того, чому їхні докази підтверджують відправну думку.
- Усі "чому" пов'язані з науковими явищами, оскільки найцікавіша частина природничих наук — це аналіз наявних даних і формулювання доказів!

Ресурси:

- Рада освіти штату Іллінойс, ресурси з природничих наук: <https://www.isbe.net/Pages/Illinois-Science-Assessment.aspx>
- Ресурси для допомоги батькам із NGSS: <https://www.nextgenscience.org/resources/ngss-parent-guides>
- Розуміння стандартів NGSS: <https://www.nextgenscience.org/understanding-standards/understanding-standards>