

Наука



Презентація до підручника «Географія. 9 кл.» (авт. Галина Довгань , Світлана Капіруліна)

Сьогодні на уроці



Ви дізнаєтеся про:

- роль науки у третинному сектору економіки
- етапи розвитку науки
- особливості територіальної структури галузі
- сучасний стан розвитку науки України

Ви зможете:

- визначити значення науки в розвитку суспільства
- назвати основні форми просторової організації галузі
- наводити приклади провідних наукових центрів світу

Куди вкласти кошти?



Дороги

Армія

Культура

Медицина

Наука

Соціальні виплати



Історія одного листа

У 1939 р. один науковець написав листа президенту країни. У листі він попереджав: якщо держава не почне серйозні наукові дослідження, інша країна може створити нову надпотужну зброю.

Автором листа був Альберт Ейнштейн, а отримав його президент Франклін Делано Рузвельт.

Після цього листа в США розпочали масштабні наукові дослідження. Наука стала питанням національної безпеки. Вчені працювали над новими технологіями, які змінили хід світової історії.



Етапи розвитку науки

Етап	Головна особливість	Географія лідерства
Давній світ	Накопичення знань	Єгипет, Греція
Середньовіччя	Університети	Європа, Арабський світ
Відродження	Наукова революція	Західна Європа
XIX–XX ст.	Індустріальна наука	США, Європа, Японія
XXI ст.	Інновації та глобалізація	США, Китай, ЄС



Що ви знаєте про Нобелівську премію



Презентація до підручника «Географія. 9 кл.» (авт. Галина Довгань , Світлана Капіруліна)



Чинники розвитку науки

- значне фінансування галузі,
- якісна освіта,
- підтримка держави,
- стабільна політична ситуація,
- є міжнародні зв'язки.



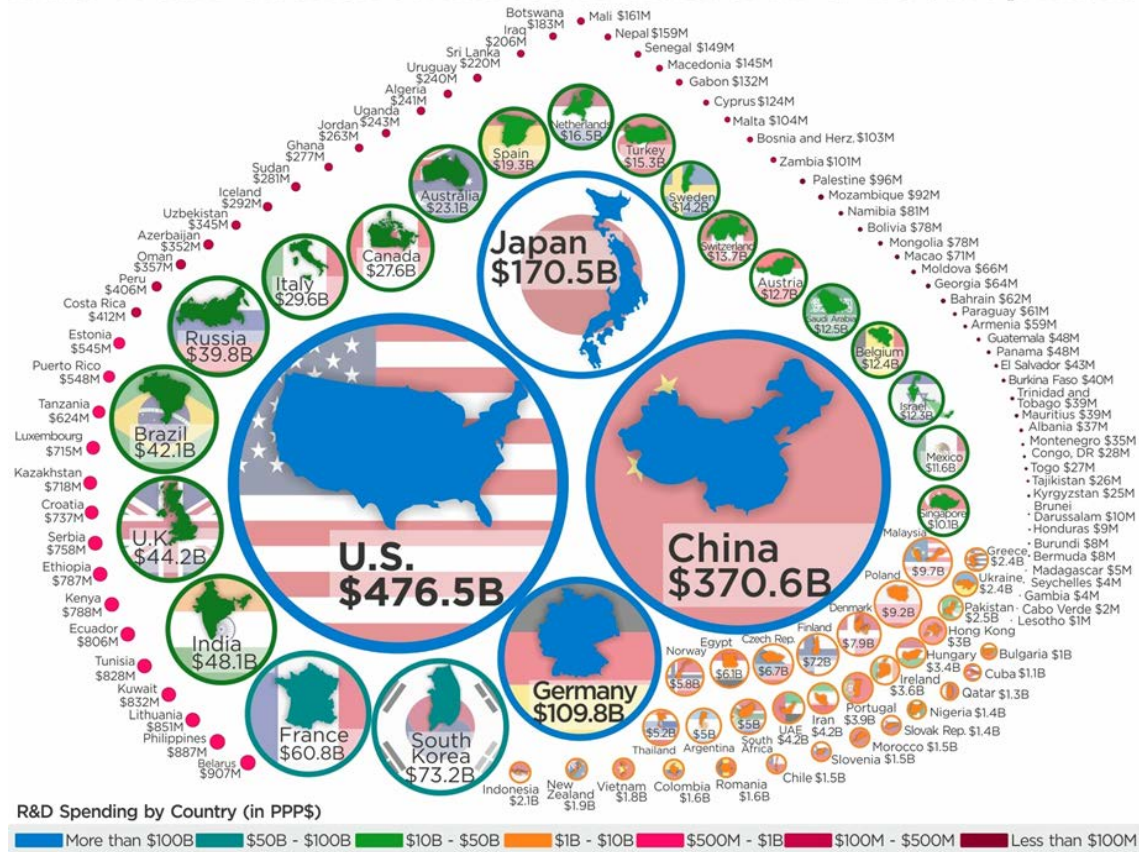
Географія наукових досліджень



Презентація до підручника «Географія. 9 кл.» (авт. Галина Довгань , Світлана Капіруліна)



How Much Countries Invest in Research & Development



Article & Sources:
<https://howmuch.net/articles/research-development-spending-by-country>
<http://uis.unesco.org>

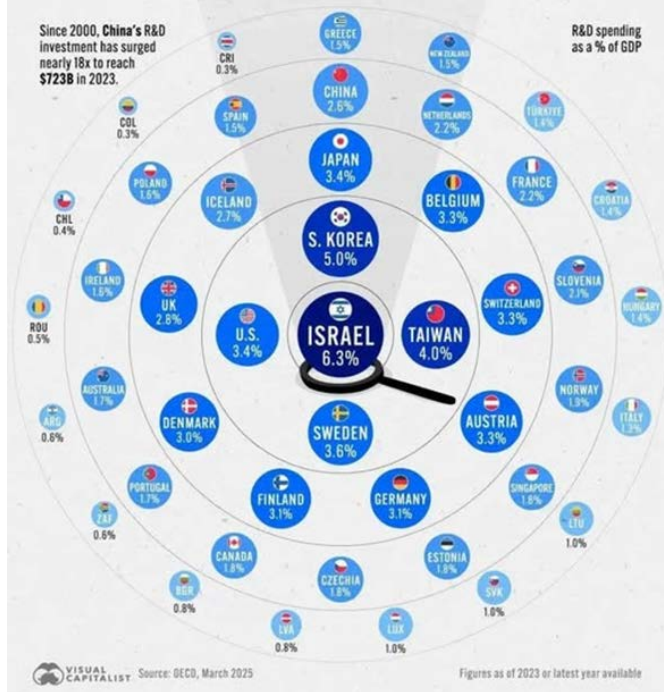
howmuch.net

Презентація до підручника «Географія. 9 кл.» (авт. Галина Довгань, Світлана Капіруліна)



Since 2000, China's R&D investment has surged nearly 18x to reach **\$723B** in 2023.

Since 2000, China's R&D investment has surged nearly 18x to reach **\$723B** in 2023.



Figures as of 2023 or latest year available

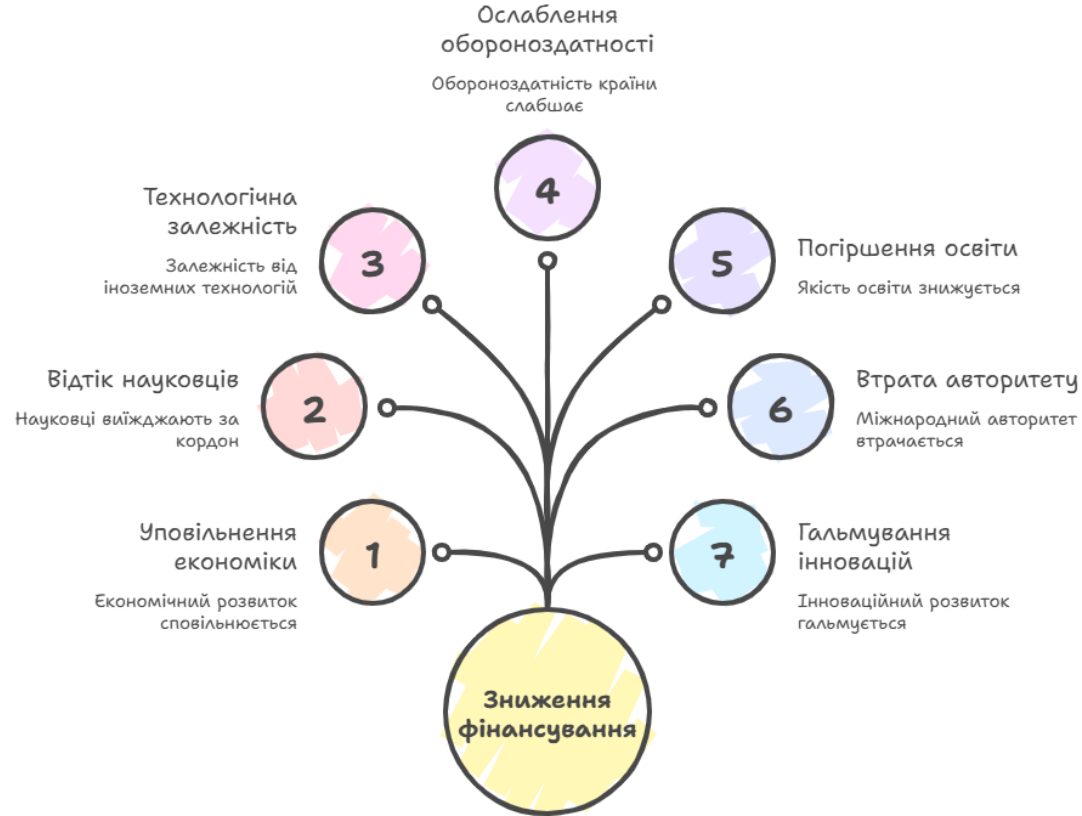
Хто скільки витрачає на науку?



Презентація до підручника «Географія. 9 кл.» (авт. Галина Довгань , Світлана Капіруліна)



Зниження фінансування науки шкодить Україні



Форми просторової організації

Університети. (Гарвардський університет).

Науково-дослідні інститути. (Національна академія наук України).

Технопарки — поєднання науки й виробництва. (Силіконова долина).

Наукові центри та кластери. (дослідницький центр CERN)



Собі на замітку

До найкращих університетів України належать:

- Київський національний університет,
- Львівська політехніка,
- Київський політехнічний інститут,
- Сумський державний університет,
- Львівський національний університет,
- Харківський національний університет,
- Національний університет біоресурсів і природокористування,
- Карпатський національний університет
- Харківський політехнічний інститут,
- Одеський національний університет



Працюємо з іЗЗі



Виконайте тестові завдання за покликанням в кінці параграфа 31.

Домашнє завдання



1. Опрацювати матеріали параграфа 31.
2. За бажанням. Підготувати повідомлення про один із наукових центрів світу.