

Японія



Japan

# Історія

- Перші люди заселили територію сучасної Японії в пізньому палеоліті. 13 тисяч років тому на Японських островах виникла культура Джьомон, носії якої були мисливцями-збирачами і творцями декоративної кераміки. «Пізня хроніка Хань» та «Записи Вей» з'являються перші згадки про державні утворення стародавніх японців на території Японії.



# Географічне розташування

- Японія — це острівна країна, розташована вздовж тихоокеанського узбережжя Східної Азії. Основні острови — [Хоккайдо](#), [Хонсю](#), [Сікоку](#) і [Кюсю](#). У цілому, Японський архіпелаг складається приблизно з 3000 малих островів. Острів [Сахалін](#) — є частиною японського архіпелагу, але зараз — окупований і русифікований Росією. Японське і аїнське населення було депортоване на Хоккайдо, міста на острові перейменовані, японська архітектура — знищена.
- Розташування Японії на стику трьох тектонічних плит Тихого Океану, є причиною частих землетрусів і підвищеної вулканічної активності на архіпелазі. Найвищою горою-вулканом країни є гора Фудзіяма висота якої становить 3 776 м.

# Geographical location

- Japan is an island country located along the Pacific coast of Asia. The main islands are Hokkaido, Honshu, Shikoku and Kyushu. In general, Japan consists of about 3,000 small islands. Sakhalin Island - is part of the Japan, but now Sakhalin is occupied by Russia. The Japanese population was deported in Hokkaido, the city was renamed and Japanese architecture was destroyed.
- Location of Japan at the three tectonic plates of the Pacific Ocean causes frequent earthquakes and increased volcanic activity in the archipelago. The highest mountain – volcano is Fuji what height is 3776 meters.



# флора і фауна

- Японія має багату флору і фауну. Їхні особливості спричинено ізоляцією Японії від Азії та протяжністю країни з півночі на південь. За даними Союзу біологічної систематики Японії, станом на 2003 у країні налічувалося 9300 видів рослин, близько 13 тисяч видів грибів та понад 60 тисяч видів тварин. Значна їх частка є ендемічними та давніми видами, які за межами Японії не зустрічаються.
- Представників фауни Японії класифікують за двома регіонами — палеоарктичним та індомалайським. До першого входять території Хоккайдо, Хонсю, Шікоку та Кюсю, а до другого — Рюкю та південні острови.

# flora and fauna

- Japan has a rich flora and fauna. Their features caused isolation of Japan from Asia and the length of the country from north to south. According to the UBSJ, as in 2003 there were 9300 species of plants, about 13,000 species of fungi and over 60,000 species . A lot of their share ancient species that don't exist outside Japan.
- Representatives of the fauna of Japan is classified in the two regions and. The first area includes Hokkaido, Honshu, Shikoku and Kyushu, and the second includes the Ryukyu Islands and south.



# Досягнення Японії у науці : Хімія

- Японія не тільки славиться хімією ( Тобто їжею ,на зразок , кольорових чупа-чупсів) , а і великими відкриттями . Ну звісно, як без них!
- Еїті Негісі - Відомий за відкриття так званих зв'язків Негісі. Почесний професор Університету Пердью (США). Нобелівський лауреат у галузі хімії за 2010 рік.
- Омура Сатосі—Разом з Вільямом Кемпбеллом за відкриття у галузі лікування інфекцій, які спричинюють круглі черви, та Юю Ту, яка отримала її за відкриття, що стосуються лікування малярії
- Рьодзі Нойорі —Спільно з Вільямом Ноулзом і Баррі Шарплессом "за дослідження, що використовуються у фармацевтичній промисловості, - створення хіральних каталізаторів окислювально-відновних реакцій " .
- Судзукі Акіра —Досліджував синтезсполук карбону з паладієвими каталізаторами. Першовідкривач реакції Судзукі.
- Кеньїті Фукуї— японський хімік, лауреат Нобелівської премії з хімії «за розробку Теорії протікання хімічних реакцій» спільно з Роалдом Хофманом.
- Йосіо Нісіна -- відкрив ефект ділення торію-237 під впливом швидких нейтронів, описав явище розсіювання фотонів електронами в ефекті Комптона (вивів формулу, відому як формула Клейна — Нішینی). У 1940 році відкрив ізотоп урану-237.
- Японські хіміки відкрили новий вид бактерій (*Ideonella sakaiensis* 201-F6), що здатні розкладати найбільш поширений вид пластику - поліетилентерефталат.

# Досягнення Японії у науці : Фізика

- Японія – країна великих фізичних досягнень , адже електроніка – це і є в більшій частині фізика . Японські вчені , навіть , змогли втілити подорожі у просторі , перемістивши декілька атомів на кілометр. ( Маленький крок до переміщення людей!)
- **Ама́но Хіро́сі**— японський науковець, лауреат Нобелівської премії з фізики (2014) за створення світлодіодів, які стали ефективними джерелами світла. 1989 році вперше створив світлодіод на основі нітриду галію, що випромінює блакитне світло.
- Фізики-ядерники з японського інституту фізико-хімічних досліджень у місті Вако, відкрили нову частинку, яка складається з чотирьох нейтронів, яку назвали тетранейтрон



# Досягнення Японії у науці: Математика

- Японська математика — оригінальний вид математики, що сформувався в Японії. Виникла шляхом накопичення китайської математичної традиції та самостійних японських розробок, незалежно від європейської математики. Японці, що були ізольовані від Заходу, самотужки винайшли рівняння, число пі, способи підрахунку площі геометричних фігур і тіл. Серед видатних представників — Секі Такакадзу, Аїда Ясуакі та інші.
- Секі Такакадзу — Один із засновників японської математичної традиції. Сучасник Лейбніца та Ньютона. Відкрив ряд теорем і впровадив поняття, які невдовзі стали відомими на Заході: числа Бернуллі, результат і детермінант. Автор багатьох математичних праць і складних задач. Прозиваний послідовниками «наймудрішим математиком»
- Аїда Ясуакі — Написав понад 3,3 тисяч рукописів, присвячених вивченню математики, зокрема теорії чисел, геометрії, методам спрощення ланцюгових дробів. Першим у Східній Азії ввів символ для позначення рівності. Найвідоміша праця — «Настанови щодо математики і алгебри»





Музыка