

Презентація на тему: Як утворюються коралові острови



ПІДГОТУВАВ
УЧЕНЬ 7 КЛАСУ
ПИЛИПЕЙ АРТЕМ

Що таке кораловий острів

- ▶ **Кораловий острів** — острів, який утворюється в результаті життєдіяльності коралів в океанах і морях тропічного поясу.





Коралові острови – острови утворені кораловими поліпами. Поліпи дуже вибагливі щодо середовища існування: живуть тільки у теплих водах (не нижче $+20^{\circ}\text{C}$) на невеликій глибині (30 – 50 м), де достатньо кисню і світла. Прикріплюючись до дна, вони живляться планктоном та ростуть вгору і вздовж.

The background of the slide is an underwater photograph. Sunlight rays are visible, filtering down from the surface, creating a shimmering effect on the blue water. The rays are more concentrated in the upper left corner and fan out towards the right.

Фундаментом для коралів слугують вершини підводних коралів. Тому багато вулканічних островів оточені кораловими рифами. Коралові острови низькі і рідко підносяться вище 5 метрів над рівнем океану.

Формування коралових островів

- ▶ Острови розвиваються із коралових рифів за допомогою двох процесів: підняття і розростання.
- ▶ Під час підняття, коралові рифи піднімаються над рівнем моря через рухи в океанічній корі, а під час розростання збільшуються у розмірах



Що таке Атол

Ато́л — кораловий острів, який найчастіше має форму розірваного або суцільного кільця, що оточує неглибоку (до 100 м) лагуну.



АТОЛ

Виникають атоли навколо островів здебільшого вулканічного походження зі скелетних решток коралів та червоних водоростей і зустрічаються тільки у тропічних та субтропічних відкритих частинах океанів. Кільце атола має вигляд валу, що замикає внутрішню лагуну і зовні круто спадає в бік океану. Вал може бути суцільним, але найчастіше лагуна поєднується з океаном низкою проток. Глибина лагуни не перевищує 100 м. Діаметр атола — від 2—3 до 100 км. Над рівнем води атоли підносяться на 10—15 м. В середині невеликих атолів замість лагун іноді утворюються блюдцеподібні округлі западини.

Великі атоли заселені людьми. Деякі лагуни зручні для стоянки суден.

Одна з гіпотез походження атолів: опускання острова, оточеного бар'єрними рифами, що поступово вкриваються коралами.

Цікаві факти

- ▶ Столиця Тувалу Фунафуті розташована на однойменному атолі, який складається з 29 коралових островів. Населення атола становило 5070 осіб за даними за 2010 рік

За останні 60 років море піднялося тут на 30 сантиметрів, що викликає цілком резонні побоювання людей, що це держава, а також і інші схожі, через якийсь час можуть просто зникнути під водою

Доскональним вивченням проблеми зайнялася в тому числі і фахівці, які працюють на чолі з професором Полом Кенчем (Paul Kench) з Університету Окленда в Новій Зеландії. Їх первинні дослідження не виявили будь-якого аномально підвищеного руйнування берегової лінії островів.

Цікаві факти

На другому етапі вчені взялися за вивчення даних, зібраних за останні 100 років. В тому числі в їх розпорядженні опинилися старі карти, аерофотознімки і супутникові фотографії. Виявилося, що за цей час 18 з 29 островів зросли. В цілому площа всієї групи зросла на 18 гектарів, при цьому багато островів змінили свою форму або змістилися

Дякую за увагу!

