



Мета: ознайомити учнів із головними особливостями природи Індійського океану; розвивати вміння аналізувати, порівнювати, встановлювати взаємозв'язки, проявляти зацікавленість навчанням виховувати спостережливість, захопленість неповторністю й величчю природи; Обладнання: карти атласу, підручник, мультимедійна презентація

Тип уроку: вивчення нового матеріалу

#### ХІД УРОКУ

І. Організація класу

II. Актуалізація опорних знань

III. Мотивація навчальної діяльності

IV. Вивчення нового матеріалу

V. Узагальнення

Домашнє завдання



# Перевірка виконання роботи в зошиті ( таблиця)









Температура поверхневих вод в Індійському океані змінюється від +28 °С поблизу екватора до 0 °С біля берегів Антарктиди.



https://www.youtube.com/watch?v=aJWvFz4rFC0



Над Індійським океаном, як і над Тихим та Атлантичним, вирують урагани, які приносять штормову погоду.





Теплі води Індійського океану є середовищем для існування різноманітних рослин і тварин.

Рослинний і тваринний світ Індійського океану має багато спільного з Тихим і Атлантичним океанами.







Водорості облямовують береги материків і островів, утворюючи підводні луки.





3 рослин в індійському океані зустрічаються зарості морської трави посейдона, фукус, ламінарія.



### Посейдона







# Фукус





fppt.com



# Ламінарія





#### Кораліна







Схожа на кущик. Талом кораліни просочений вапняком (CaCO3) 3 кораліни виготовляють медичні препарати для лікування печії.



# Порфіра





червоний морський салат



#### Агар агар





Анфельція

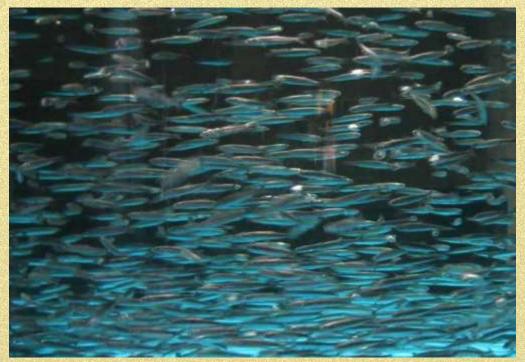


Серед сотень видів риб поширені сардинела, скумбрія, ставрида, нототенія, окунь, тунець.

# Скумбрія



### Анчоуси (хамса)

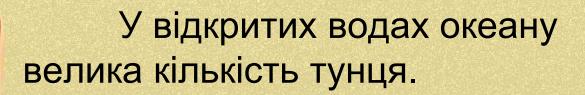












#### Летючі риби







У відкритому океані живуть різні види акул і летючі риби.





У Індійському океані багато акул, особливо біля побережжя Австралії.

# Біла акула





### Тигрова акула

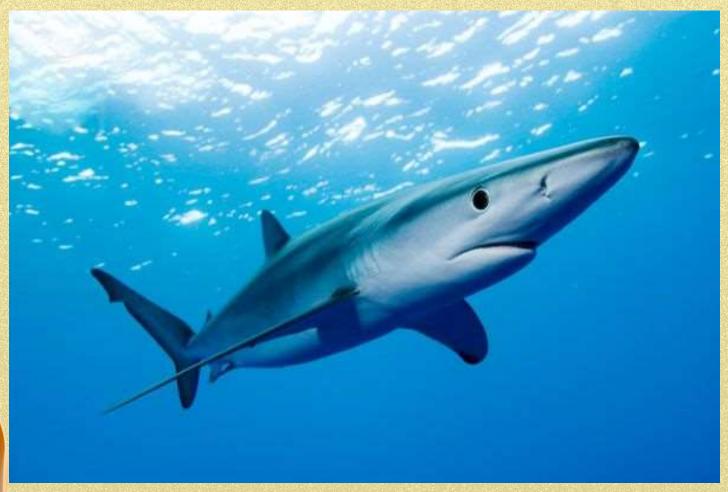




### Сіра рифова акула



### Синя акула



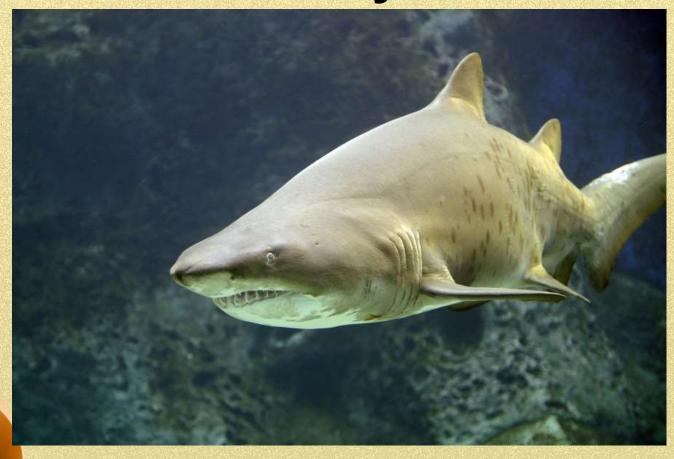


#### Молотоголова акула





### Піщана акула





### Акула мако











У Індійському океані живуть цікаві рибки – морські коньки. Вони плавають тільки у вертикальному положенні.





Морський коник-тряпочник виділяється своїм дивовижним зовнішнім виглядом.



Природа нагородила цього конька своєрідним маскуванням. На його тілі і голові є відростки, котрі нагадують листя водоростів. Ці відростки дозволяють йому зливатися з водоростями і він стає практично непомітним для ворогів.

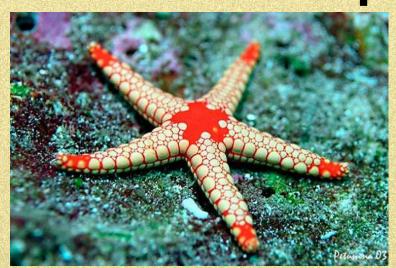






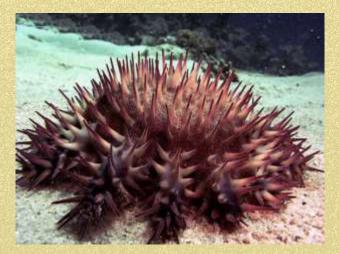
Особливо багате життя вирує в прибережних районах і на мілководді поблизу коралових рифів. Там живуть каракатиці й кальмари, лангусти й креветки, морські зірки та морські їжаки.

# Морські зірки



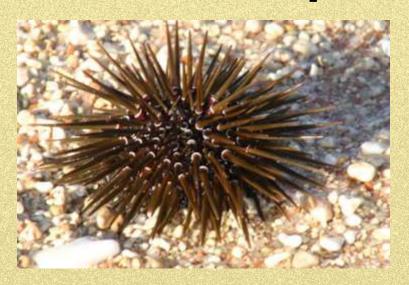








# Морські їжаки















3 молюсків в цих районах багато каракатиць і кальмарів.



Є гігантські морські черепахи та дельфіни. У холодніших водах поблизу Антарктиди водиться багато китів і тюленів.





В Індійському океані живуть дуже отруйні хижі морські змії, які живляться рибою.





Вони добре плавають і пірнають. Морські змії можуть пірнати на глибину до 200 м і перебувати під водою майже 2 години.



У теплих водах уздовж узбережжя Африки та Євразії, у місцях, захищених від хвиль, простягаються мангрові ліси





Тут ростуть рослини, корені яких занурені в засолений намул. У них виростають дихальні корені, які стирчать над водою. За їх допомогою рослини вбирають повітря, необхідне для дихання.

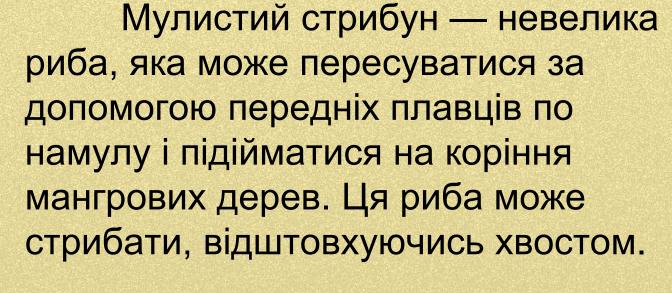




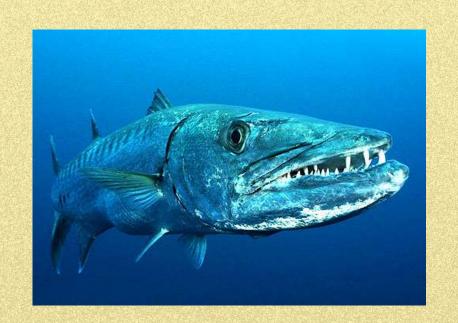
У мангрових заростях сприятливе середовище для життя тварин, багато з яких мають промислове значення: устриці, краби, креветки.













До небезпечних мешканців Індійського океану відносяться баракуди, мурени і синій кільчастий восьминіг.







Індійський океан – месце проживання одного з найстрашніших отруювачів у світі тварин: голубокільчатого восьминога.







Це маленьке створіння разміром всього з м'ячик для гольфа. Після того як воно вражає людину, жертва протягом п'яти хвилин починає відчувати приступи задухи, а менше ніж через дві години гине.





Порятунок може прийти лише якщо вчасно надати медичну допомогу.



В Індійському океані розташоване найсолоніше море Світового океану — Червоне море. У море не впадають річки, які несуть намул і пісок, тому вода в ньому кришталево чиста.







Червоне море — це царство коралів різних форм і кольорів.

3 кораловими рифами тісно пов'язане життя багатьох риб.









pt.com







https://www.youtube.com/watch?v=WjgFP Ri24Lw



## Висновок:

- Індійський океан третій за площею океан планети.
- Він розташований у Східній півкулі. Більша його частина міститься в Південній півкулі.
- Теплі води Індійського океану є середовищем для існування різноманітних рослин і тварин.



## Домашнє завдання

Опрацювати матеріал підручника, конспект, контурна карта

