

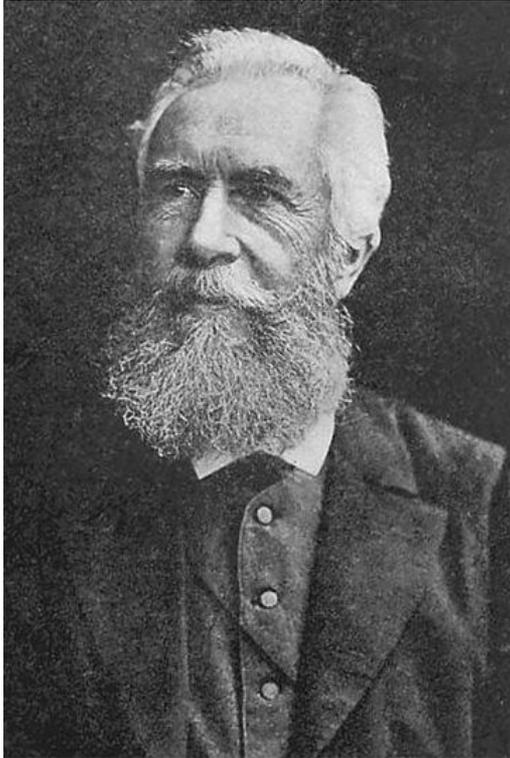
Тема:

**Процессы роста и развития
организмов**

ЦО:

- описывать процессы роста и развития организмов
- различать этапы онтогенеза животных и растений

Онтогенез – индивидуальное развитие организма от зарождения (оплодотворения яйцеклетки) до конца жизни.



Эрнст Генрих Геккель

«Онтогенез» (1866 г.) ввел термин
онтогенез

1834 – 1919

Создание постера

Первая группа – Детство (новорожденный, грудной и младший дошкольный, старший дошкольный)

Вторая группа – Молодость (младший школьный, подростковый, юношеский)

Третья группа – Зрелость Старость (пожилой, старческий, долгожители)

Роли в группе



Баяндаушы

ы

Докладчик



Суретші

Художник



Новые слова

- Акселерация – ускорение роста и физического развития детей и подростков.
- Герантология – наука о старении и о профилактике старения.

Критерии оценивания

Содержание соответствует теме

Используются ключевые слова

Есть рисунки соответственно теме

Материал равномерно распределен по листу

Есть название постера

Креативный подход к выполнению работы

Защита 3 -5 минут

Ответы на вопросы соответствуют друг другу

Есть ли различие при индивидуальном развитии между растениями и человеком ?



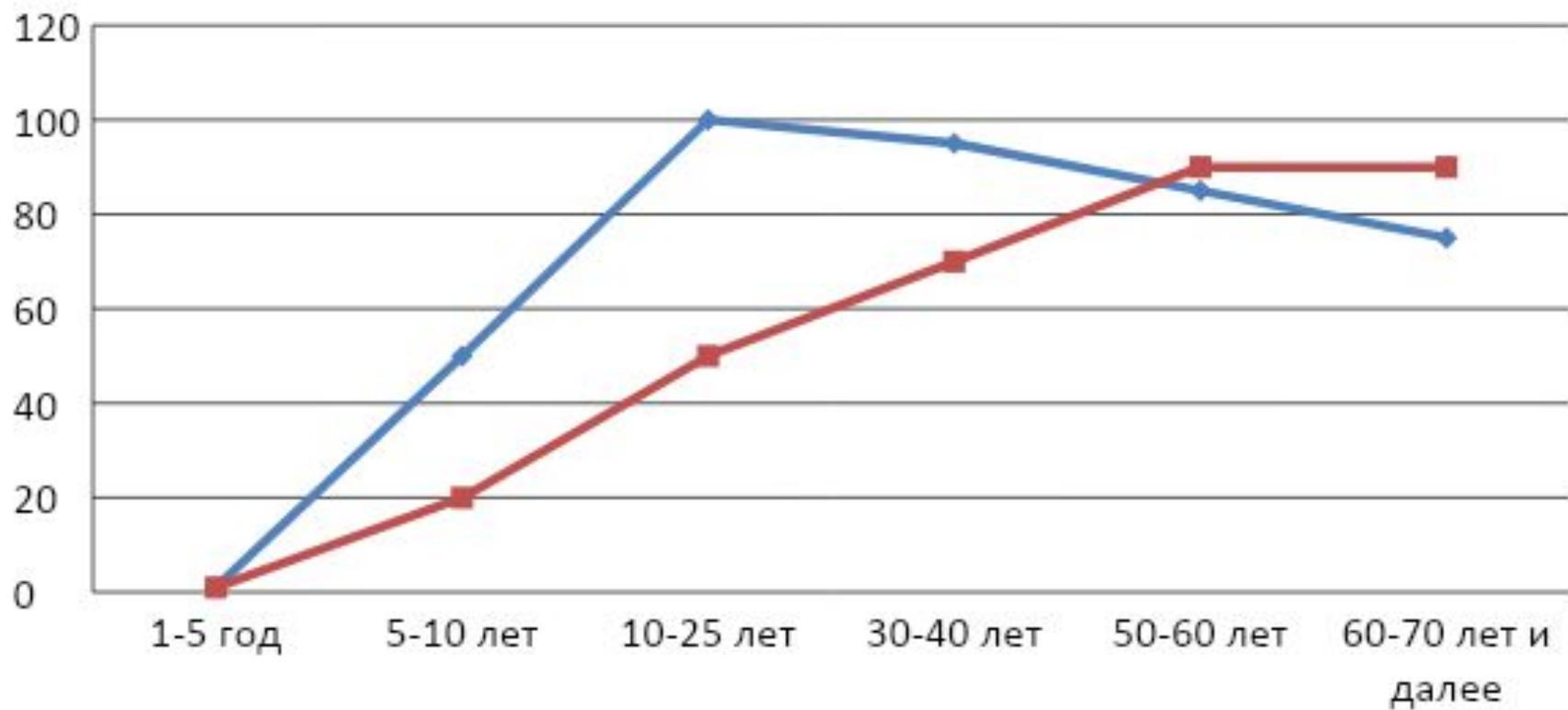
Может ли организм расти в течении всей жизни?

Задание

Составьте график, сравнивая развитие человека и растений и ответив на вопросы:

1. В каком периоде наблюдается сильный рост и развитие человека?
2. В каком периоде замедляется рост и развитие человека?
3. В каком периоде наблюдается сильный рост и развитие сосны?
4. В каком периоде замедляется рост и развитие сосны?

Развитие человека и дерева



- Учитель Мыжевская В.А. Назарбаев
Интеллектуальная школа физико –
математического направления г.Семей