

# Сравнение процессов фотосинтеза и хемосинтеза

**Практическая работа  
№2**

Цель:

Выявить сходства и различия процессов фотосинтеза и хемосинтеза, указать возможные причины их сходства и различия.



1.

Рассмотрите  
фото ручья с  
железобакте-  
риями в  
Шотландии.

## 2. Рассмотрите карту с локализацией хемосинтезирующих микроорганизмов

На глубинах океанского дна продукционные потоки от фото- и хемосинтеза сопоставимы.





3. Рифтия –  
глубоководный  
организм.  
Какое  
отношение к  
хемосинтезиру-  
ющим  
микроорганизм-  
ам она имеет?



Рифтия, вытащенная из трубки. Видны щупальца, воротничок и длинное колбасовидное тело, преимущественно забитое трофосомой

4. Используя материал учебника и справочную литературу, заполните таблицу

<b>Признаки</b>	<b>Фотосинтез</b>	<b>Хемосинтез</b>
<b>Определения данных процессов</b>		
<b>Какие организмы участвуют</b>		
<b>Источник энергии</b>		
<b>Исходные вещества</b>		
<b>Конечные вещества</b>		
<b>Роль в природе</b>		



5. Сделайте выводы,  
указав причины  
сходства и различий  
процессов фотосинтеза  
и хемосинтеза