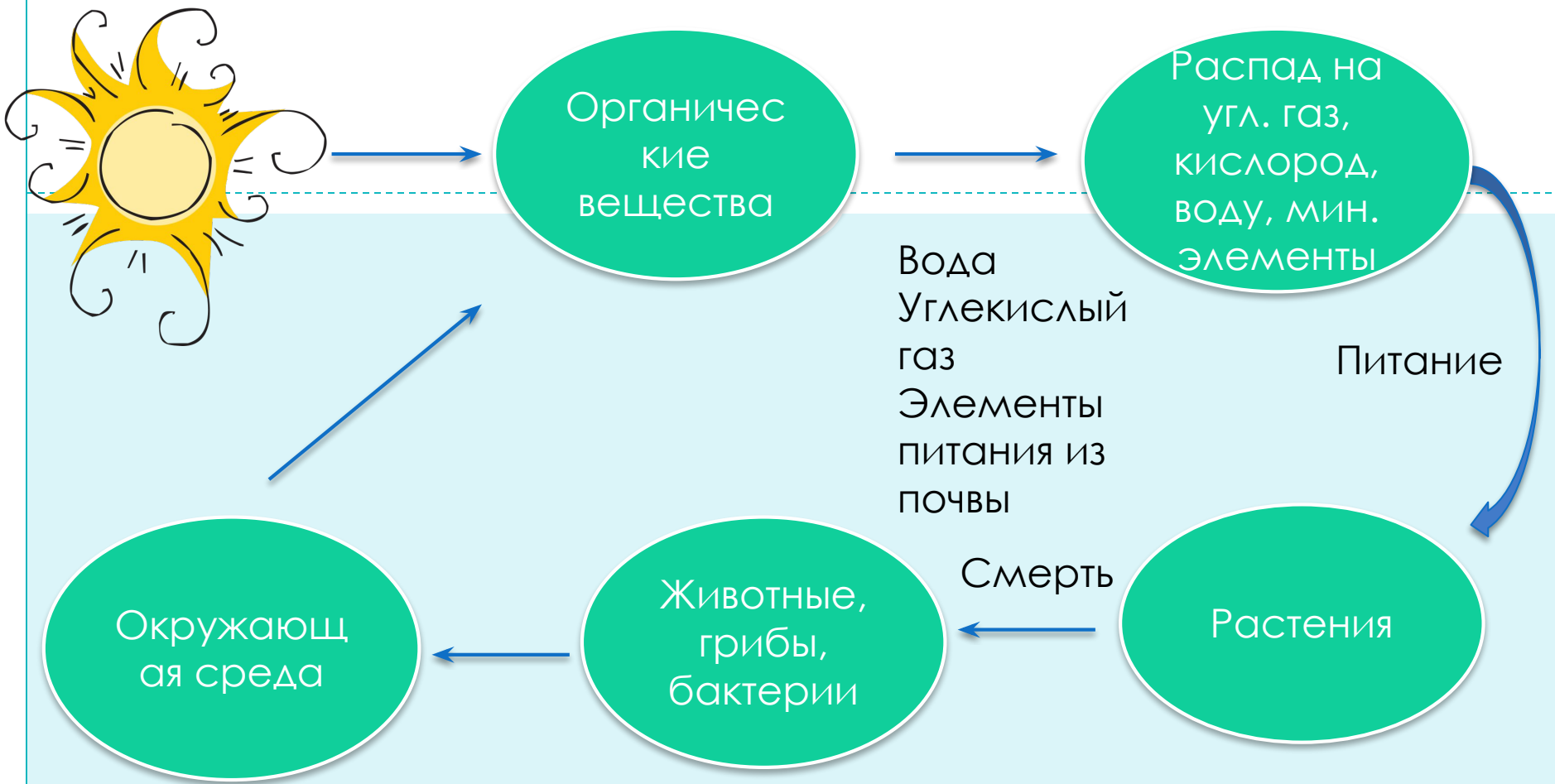


Экологическая беседа: «Зелёные карусели природы»





Большая зелёная карусель, которую крутит своими лучами солнце.

Экосистема экологии – обитающая совместная группа живых организмов и условия среды, в которой они живут.



Например, небольшое временное озеро, образовавшееся после весеннего речного паводка, в котором развелись зелёные водоросли, микроскопические рачки – циклопы и лягушачьи дети – головастики.

Экосистемы

ЕСТЕСТВЕННЫЕ

формируются
под влиянием
природных
факторов

АНТРОПОГЕННЫЕ

создаются
человеком в
процессе
хозяйственной
деятельности

ГЕТЕРОТРОФНЫЕ

используют
химическую
энергию

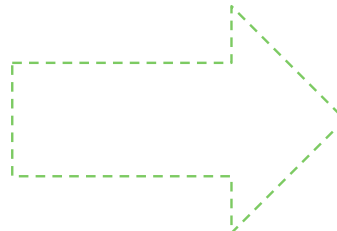
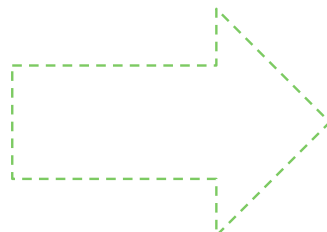
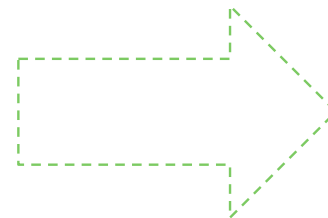
АФТОТРОФНЫЕ

находятся на
энергетическом
самообеспечении



Производство органических веществ (крахмал, белки, жиры)

Экосистема



I цех

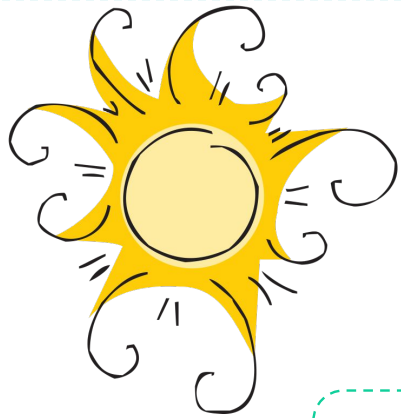


Неорганические
вещества



Органические
вещества

I цех



Работники-
производители

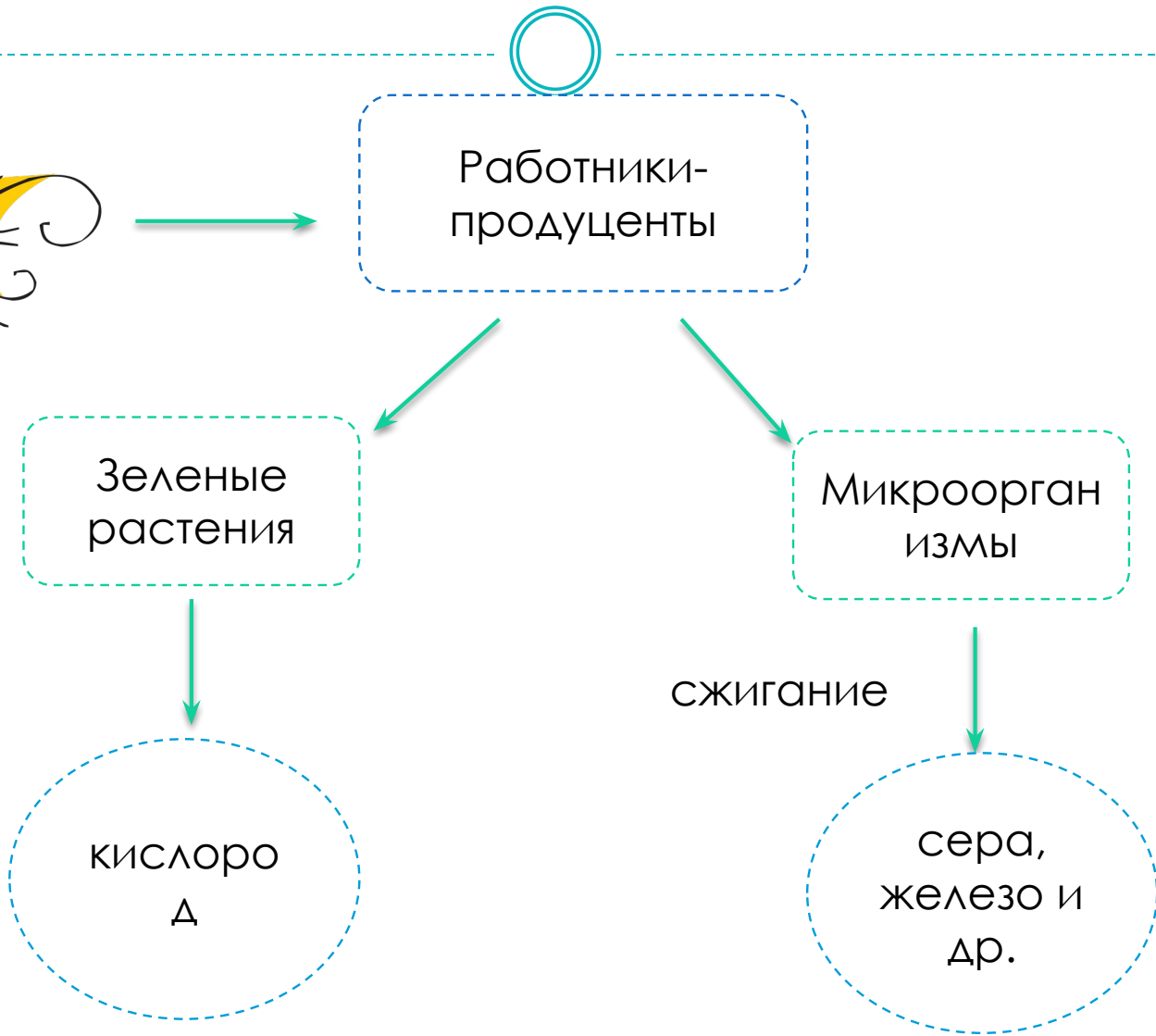
Зеленые
растения

Микроорган
ИЗМЫ

кислоро
Д

сжигание

сера,
железо и
др.



II цех



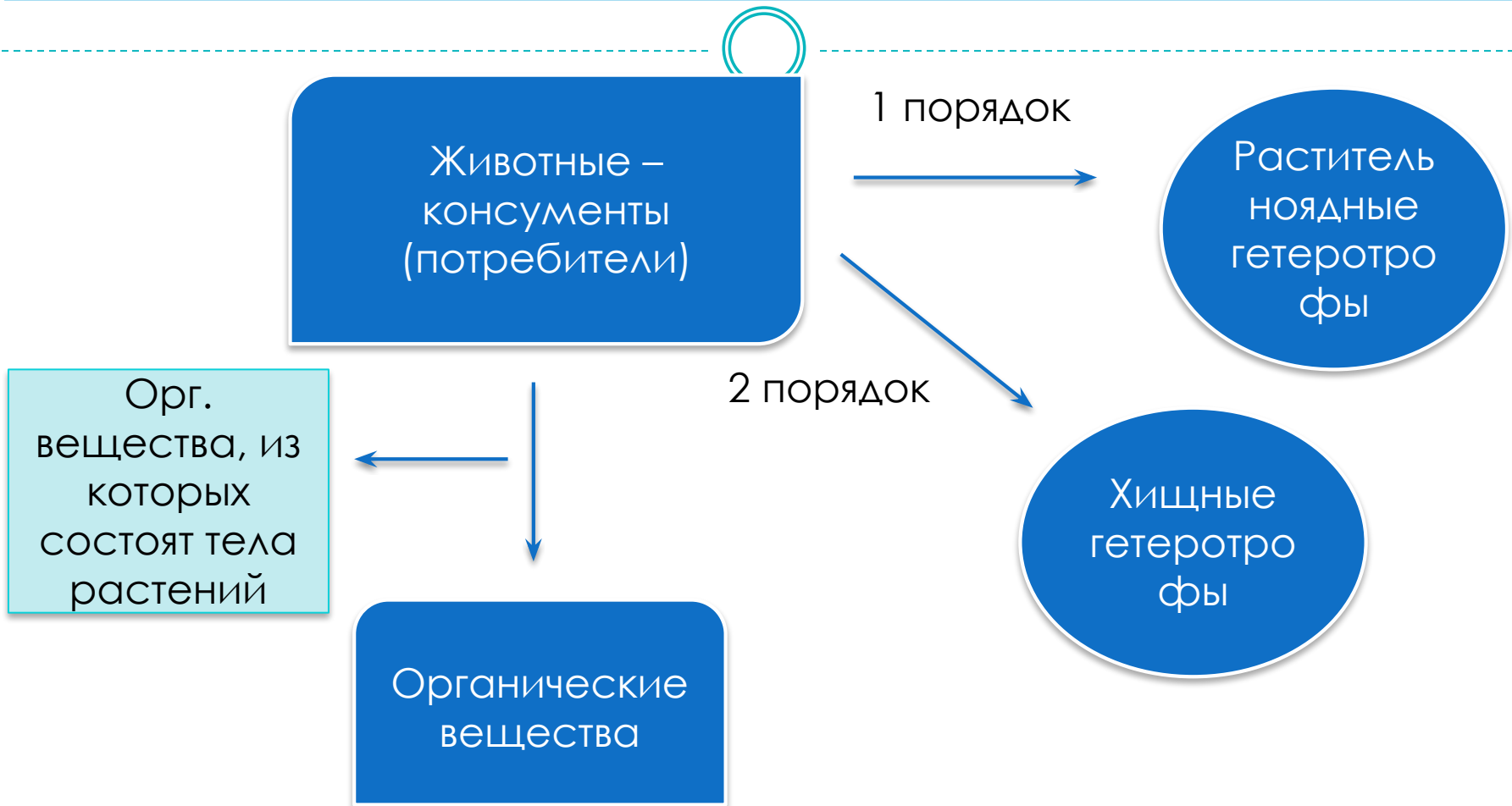
Вещества из цеха
производителей

Переработка
животными



Другие
органические
вещества

II цех



III цех



Органические
вещества



Неорганические
соединения

III цех



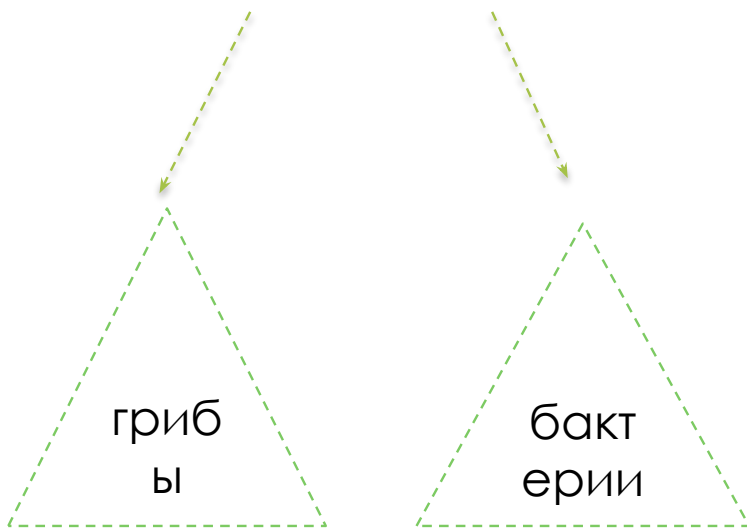
Организмы-разрушители
(редуценты)

Органические
остатки растений
и животных

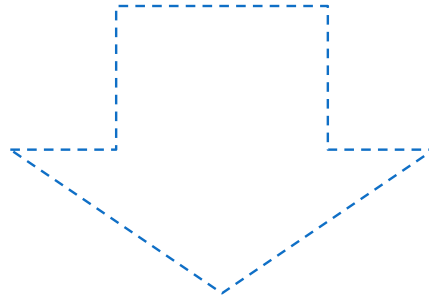
гриб
ы

бакт
ерии

I цех



В большинстве экосистем есть все 3 цеха, но существуют и без 1 цеха.



«ЭКОСИСТЕМЫ-ПОПРОШАЙКИ»

(сообщества организмов на темном дне океанских глубоководий, которые живут за счет «питательного дождя» мертвых органических остатков, опускающихся из освещенных слоев океана)