

# לווייתנים ופוטוסינתזה



בית הספר

לחינוך וספורט ימי אשקלון

# לוויתן כחול

גודל: 30 מטר  
משקל: 190 טון



פעם היו המון לווייתנים כחולים בכל האוקיינוסים  
ובכל הימים. בין השנים 1968-1978, נהרגו 382,595  
לווייתנים כחולים. וכיום רק 3-11% מהם נשארו בחיים.

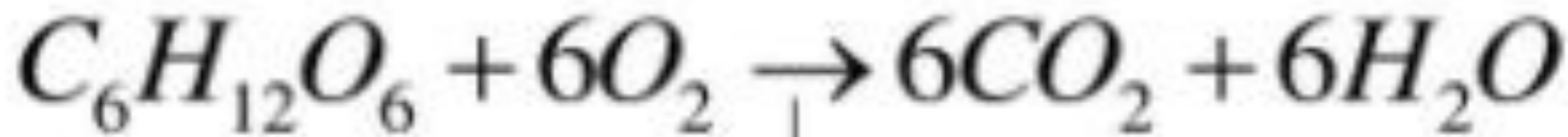


<https://www.ynet.co.il/articles/0,7340,L-5274021,00.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=-KZr-BVdNkA>

[https://www.youtube.com/watch?v=0bn32Ura\\_5Y](https://www.youtube.com/watch?v=0bn32Ura_5Y)

# תהליך הנשימה התאית



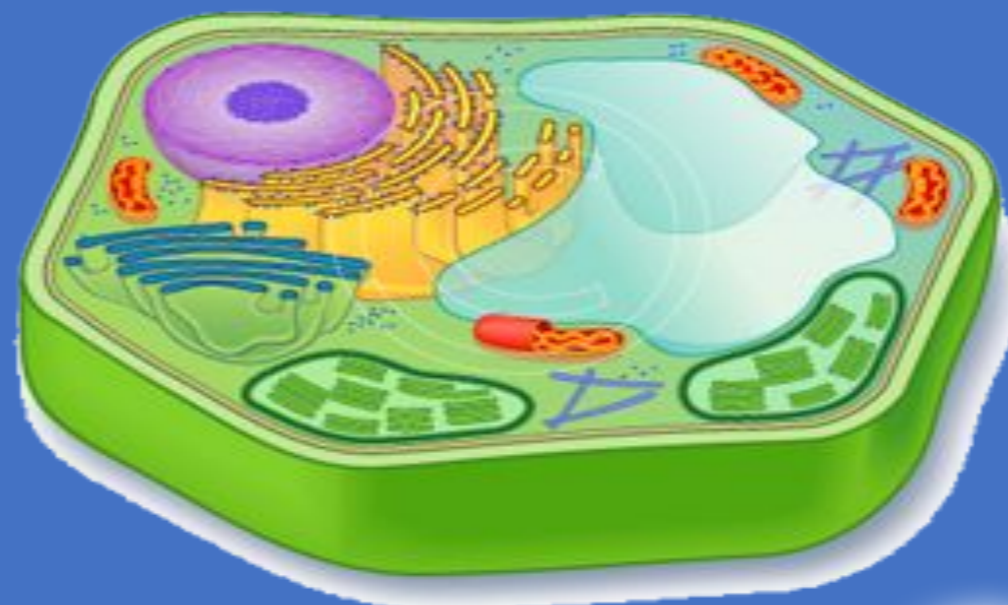
סוכר (גלוקוז)

חמצן

פחמן דו-חמצני

מים

הפקת אנרגיה  
(ATP + חום)



פחמן  
דו-חמצני



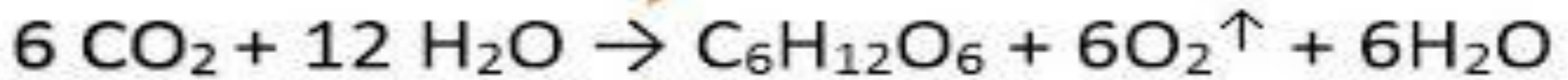
גלוקוז



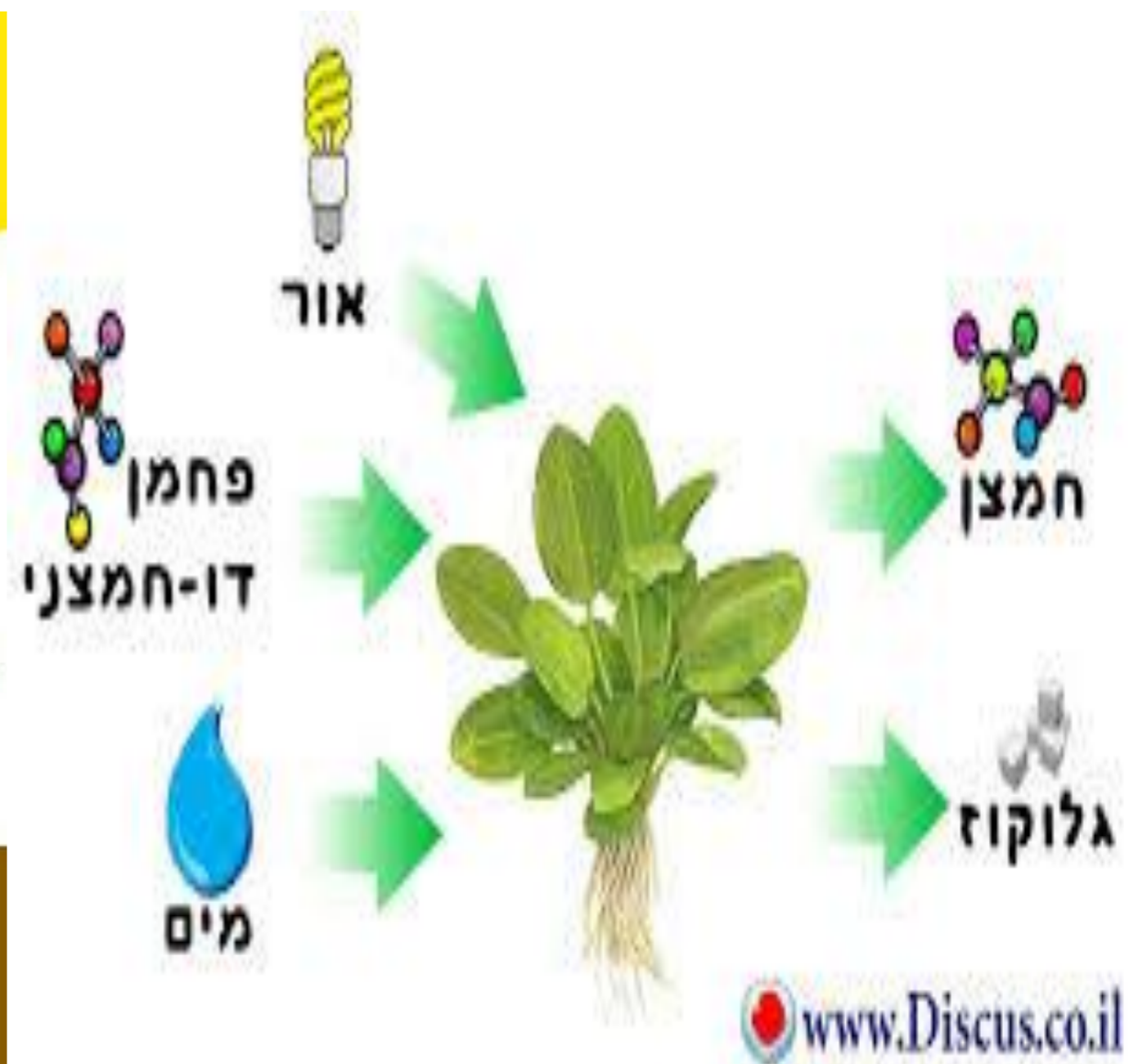
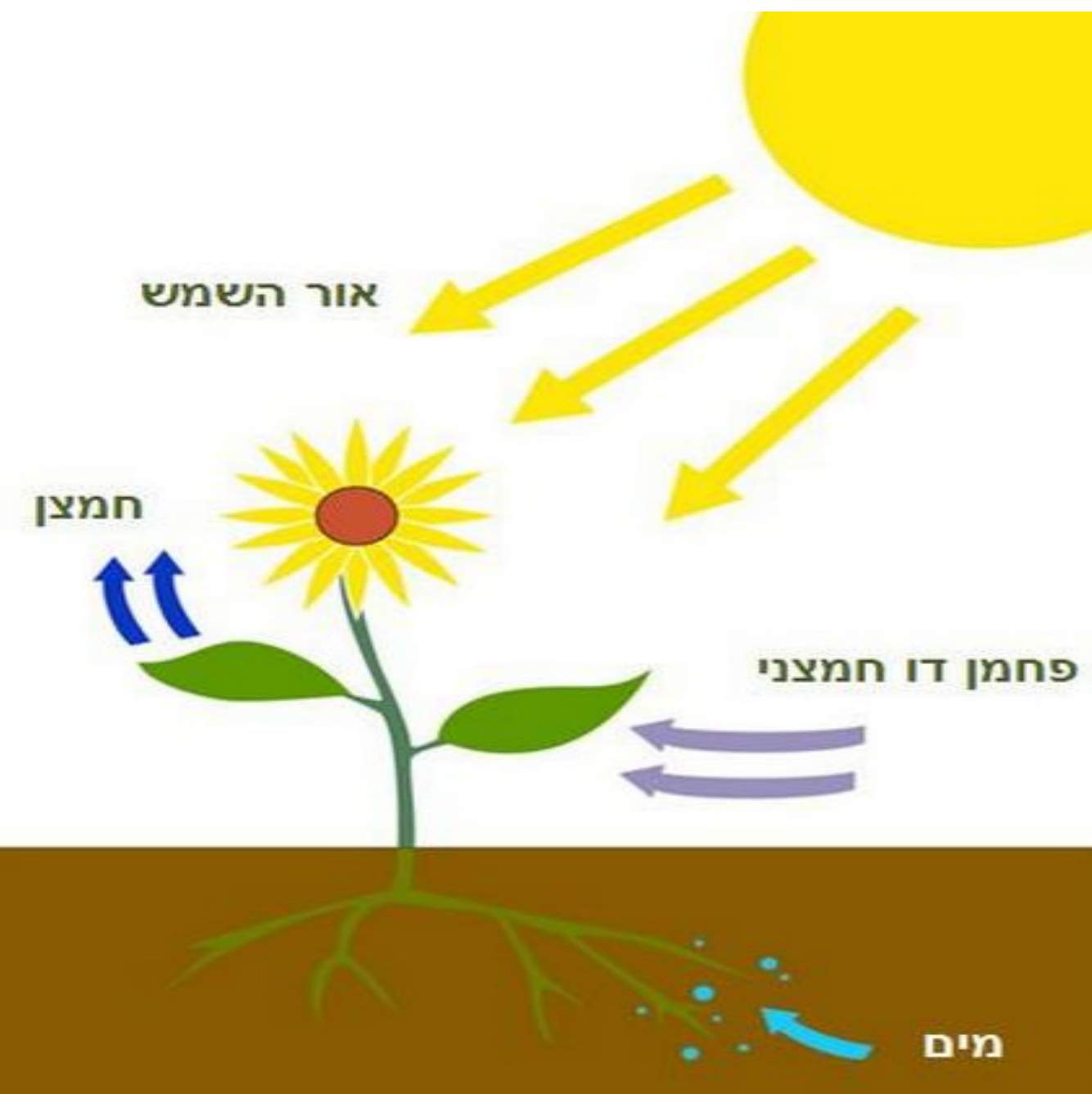
אנרגיה



אנרגיית שמש



כלורופיל



— How whales sustain life on Earth and fight climate change —

# WHALE PUMP

PHYTOPLANKTON

3

4

5

**WHEN AT THE SURFACE, WHALES DO GIGANTIC POOS**

This releases nutrients that phytoplankton, tiny plant-like organisms, need to survive

**THROUGH PHOTOSYNTHESIS, PHYTOPLANKTON ABSORB NEARLY A THIRD OF HUMAN-GENERATED CARBON DIOXIDE FROM THE ATMOSPHERE**

A similar amount to that absorbed by all land-based ecosystems, including forests and rainforests

**PHYTOPLANKTON PROVIDE EVERY OTHER BREATH YOU TAKE**

These floating 'rainforests' produce half of our planet's oxygen

2

**WHALES COME TO THE SURFACE TO BREATHE**

As they travel up to take a breath, they circulate nutrients. This is known as the 'whale pump'

1

**WHALES FEED AT DEPTH**

6

**THE 'WHALE PUMP' PROCESS CREATES A THRIVING OCEAN HABITAT**

Nutrients from whale poo are key in supporting a healthy marine ecosystem and fish populations

<https://www.youtube.com/watch?v=M18HxXve3CM>

<https://www.youtube.com/watch?v=joLdD2Iftek>

WHALES.ORG

WHALE AND  
DOLPHIN  
CONSERVATION

WDC

# משימה שנייה – בעלי חיים

שם בעל החיים: מיקומו בשרשרת המזון

תפקידו בטבע: סרטון

כיצד משפיע על: איור / מודל

?בני האדם

[yammoreno@gmail.com](mailto:yammoreno@gmail.com)

:להגיש אל