

A

# 宇宙の誕生から 地球の誕生まで



宇宙が誕生し、  
水素とヘリウムが作られる

A7



水素とヘリウムが集まり、  
星ができる

A6



星の中で炭素原子や  
その他いろいろな元素が生まれる

A2



星が爆発してガスやちりとなり、  
宇宙にばらまかれる

A1



星の爆発で生じたガスやちりが、  
再び集まる

A3



太陽が輝き出す

A8



太陽に集まらなかった  
残りの材料で、惑星が作られる

A4



人類が誕生する

B3

ちぎゅうをみつめて

C

# ドーナツを食べる



二酸化炭素が、小麦に取り込まれる

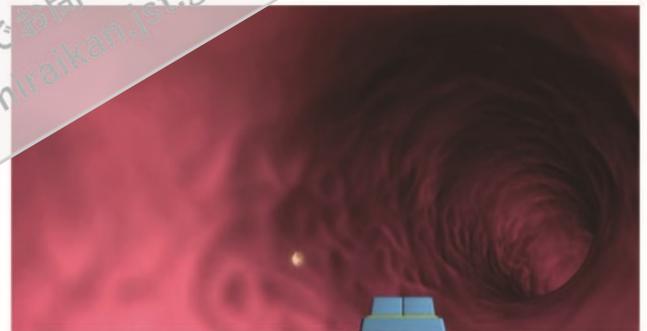


C2



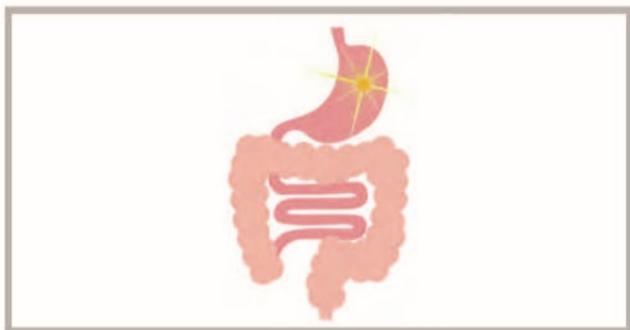
人が、ドーナツを食べる

C9



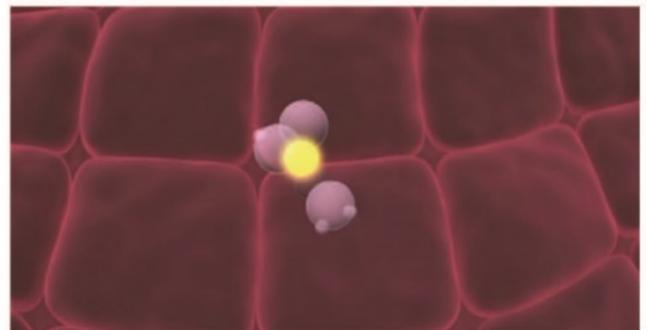
ドーナツが、人の体内に入る

C3



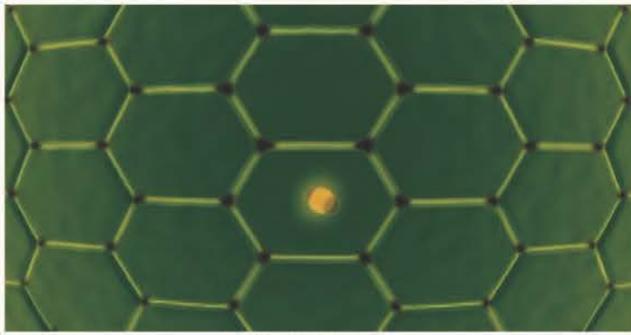
ドーナツが、胃や腸で消化される

C12



消化された小麦が、細胞にとりこまれる

C1



二酸化炭素が、  
草の細胞に取りこまれる

D1



炭素原子が、  
草のからだの一部となる

D8



牛が、草を食べる

D9



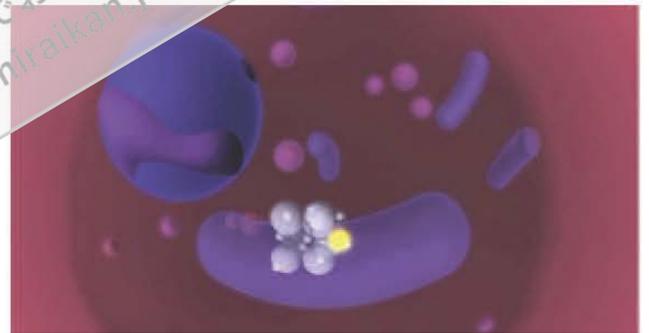
牛乳を飲む

D2



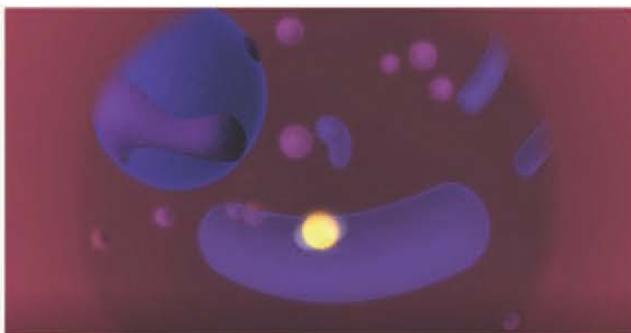
牛乳が、人の体内へ入る

D4



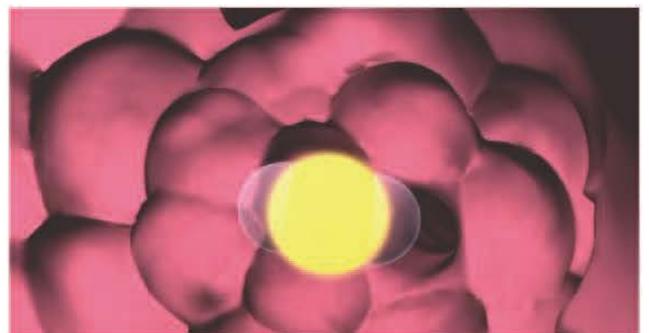
消化された牛乳が、  
細胞に取り込まれる

D10



細胞に取り込まれたあと、炭素原子が  
二酸化炭素の姿となって出てくる

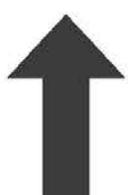
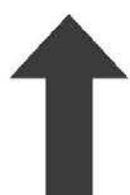
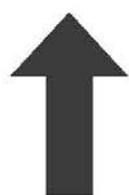
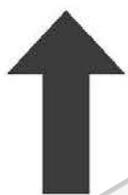
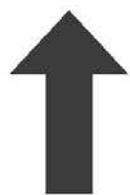
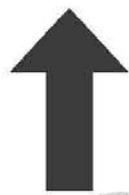
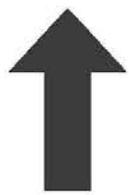
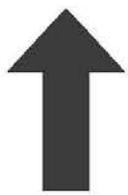
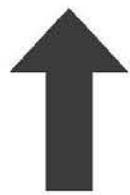
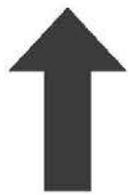
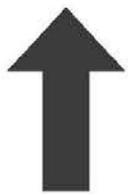
D7



二酸化炭素が、  
肺から口へ移動する

D3

サンプルとして一部を抜粋  
ご利用をご希望の方は、  
日本科学未来館オープンコンテンツ担当  
「ちきゅうをみつめて」係までお問い合わせ  
open-contents@miraikan.jst.go.jp



サンプルとして一部を抜粋

ご利用をご希望の方は、  
日本科学未来館オープンコンテンツ担当  
「ちきゅうをみつめて」係までお問い合わせください。  
open-contents@niraikan.jst.go.jp



う ちゅう たん じょう  
**宇宙の誕生から**  
 ち きゅう  
**地球の誕生まで**



せい めい たん じょう しん か  
**生命の誕生と進化**



ご利用をご希望の方は、  
 日本科学未来館オンラインコンテンツ担当  
 「ちきゅうをみつめて」係までお問い合わせください。  
 open-contents@miraikan.jp

**サンプルとして一部を抜粋**

**C サンプルを食**



ぎゅう にゅう の  
**牛乳を飲む**



**E すしを食**