

Atmosfēra

Pirms 1700. gada

Kopā ar diviem oglekļa atomiem tu veido oglekļa dioksīdu jeb CO₂!

Met metamo kauliņu

Ja uzkrīt:

1: Paliec atmosfērā 1 gājienu, tad met kauliņu vēlreiz.

2 vai 3: Fotosintēzes procesā augs ir tevi uzņēmis un iekļāvis cukura vai garākā molekulā. Tu esi kļuvis par daļu no **sauszemes dzīvības**.

4, 5 vai 6: Tu esi izšķīdis okeāna virsmas ūdeņos.



Atmosfēra

Pēc 1700. gada

Kopā ar diviem oglekļa atomiem tu veido oglekļa dioksīdu jeb CO₂!

Met metamo kauliņu

Ja uzkrīt:

1: Paliec atmosfērā 1 gājienu, tad met kauliņu vēlreiz.

2 vai 3: Fotosintēzes procesā augs ir tevi uzņēmis un iekļāvis cukura vai garākā molekulā. Tu esi kļuvis par daļu no **sauszemes dzīvības**.

4, 5 vai 6: Tu esi izšķīdis okeāna virsmas ūdeņos.





Sauszemes dzīvība

Pirms 1700. gada

Tu esi daļa no celulozes molekulas koka stumbrā, cukurs auglī vai dzīvnieka muskulis.

Met metamo kauliņu

Ja uzkrīt:

1 vai 2: Elpošanas procesā tu esi pārvērsts par oglekļa dioksīdu (CO₂), dodies uz **atmosfēru**!

3, 4, 5, vai 6: Organisms, kura daļa tu esi, nomirst un nokrīt zemē, kur tas drīz sadalīsies. Ogleklis nekad nemirst! Dodies uz **augsnī**!





Sauszemes dzīvība

Pēc 1700. gada

*Tu esi daļa no celulozes molekulas koka stumbrā,
cukurs auglī vai dzīvnieka muskulis.*

Met metamo kauliņu

Ja uzkrīt:

1 vai 2: Elpošanas procesā tu esi pārvērsts par oglekļa dioksīdu (CO₂), dodies uz **atmosfēru**.

3: Tu esi koks vai cits materiāls, ko cilvēki sadedzinājuši, mainot zemes lietojuma mērķi.

Dodies uz **atmosfēru**!

4, 5 vai 6: Organisms, kura daļa tu esi, nomirst un nokrīt zemē, kur tas drīz sadalīsies. Ogleklis nekad nemirst! Dodies uz **augsnī**.





Augsne

Pirms 1700. gada

Tu esi daļa no oglekļa ķēdes, piemēram, celuloze kritušā lapā.

Met metamo kauliņu

Ja uzkrīt:

1*, 2, 3, 4**: Paliec augsnē 1 gājienu, tad met kauliņu vēlreiz.

** Ja uzkrīt **1** divos gājienuos pēc kārtas, straume tevi aizskalo uz **okeāna virsmu**.*

*** Ja uzkrīt **4** piecos gājienuos pēc kārtas, tu tiec aprakts un kļūsti par **fosilo kurināmo**.*

5, 6: Tava molekula satrūd, un tu kļūsti par oglekļa dioksīdu. Dodies uz **atmosfēru**!



Līdzfinansē
Eiropas Savienības programma
"Erasmus+"



Augsne

Pēc 1700. gada

Tu esi daļa no oglekļa ķēdes, piemēram, celuloze kritušā lapā.

Met metamo kauliņu

Ja uzkrīt:

1: Cilvēki ir mainījuši zemes izmantošanas mērķi, tādēļ lietussgāze ir tevi aizskalojusi uz strautu vai upi, un tu nonāc **okeāna virsmā**.

2, 3, 4:** Paliec augsnē 1 gājienu, tad met kauliņu vēlreiz.

*** Ja uzkrīt 4 piecus gājienu pēc kārtas, tu tiec aprakts zemes dzīlēs, kur skābeklis nav pieejams, un kļūsti par **fosilo kurināmo**.*

5, 6: Tava molekula satrūd, un tu kļūsti par oglekļa dioksīdu. Dodies uz **atmosfēru**!





Okeāna virsma

Pirms 1700. gada

Tu esi okeāna virsmas ūdeņos izšķīdis oglekļa dioksīds.

Met metamo kauliņu

Ja uzkrīt:

1: Paliec okeāna virsmā vienu gājienu un met metamo kauliņu vēlreiz.

2 vai 3: Viļņošanās dēļ tu nonāc **atmosfērā** kā oglekļa dioksīda gāze.

4 vai 5: Ūdens straumes un sajaukšanās dēļ tu nonāc **okeāna vidējos un dziļūdens slāņos**.

6: Fotosintēzes procesā aļģes ir tevi iesaistījušas oglekļa ķēdē. Tu kļūsti par daļu no **jūras dzīvības**.





Okeāna virsma

Pēc 1700. gada

Tu esi okeāna virsmas ūdeņos izšķīdis oglekļa dioksīds.

Met metamo kauliņu

Ja uzkrīt:

1: Paliec **okeāna virsmā** 1 gājienu un met kauliņu vēlreiz.

2 vai 3: Viļņošanās dēļ tu nonāc **atmosfērā** kā oglekļa dioksīda gāze.

4 vai 5: Ūdens straumes un sajaukšanās dēļ tu nonāc **okeāna vidējos un dziļūdens slāņos**.

6: Fotosintēzes procesā aļģes ir tevi iesaistījušas oglekļa ķēdē. Tu kļūsti par daļu no **jūras dzīvības**.





Okeāna vidējie un dziļūdens slāņi

Pirms 1700. gada

Tu esi okeāna dziļākajos ūdeņos izšķīdis oglekļa dioksīds.

Met metamo kauliņu

Ja uzkrīt:

1*, **2**, **3** vai **4**: Paliec, kur esi, 1 gājienu, tad met kauliņu vēlreiz.

** Ja uzkrīt 1 divus gājienu pēc kārtas, tu nosēdies okeāna dzelmē un kļūsti par daļu no okeāna nogulumiem.*

5 vai **6**: Ūdens straumes un sajaukšanās tevi uznes augšup uz **okeāna virsmu**.





Okeāna vidējie un dziļūdens slāņi

Pēc 1700. gada

Tu esi okeāna dziļākajos ūdeņos izšķīdis oglekļa dioksīds.

Met metamo kauliņu

Ja uzkrīt:

1*, 2, 3 vai 4: Paliec, kur esi, 1 gājienu, tad met kauliņu vēlreiz.

** Ja uzkrīt 1 divus gājienu pēc kārtas, tu nosēdies okeāna dzelmē un kļūsti par daļu no **okeāna nogulumiem**.*

5 vai 6: Ūdens straumes un sajaukšanās dēļ tevi uznes augšup uz **okeāna virsmu**.





Jūras dzīvība

Pirms 1700. gada

Tu esi daļa no oglekļa ķēdes aļģēs vai jūras dzīvniekos!

Met metamo kauliņu

Ja uzkrīt:

1, 2, 3, 4, vai 5: Tu tiec izelpots un pārvērsts par oglekļa dioksīda gāzi. Dodies uz **okeāna virsmu**.

6: Organisms, kura daļa tu biji, nomirst un grimst lejup. Ogleklis nekad nemirst! Dodies uz **okeāna vidējiem un dziļūdens slāņiem!**





Jūras dzīvība

Pēc 1700. gada

Tu esi daļa no oglekļa ķēdes aļģēs vai jūras dzīvniekos!

Met metamo kauliņu

Ja uzkrīt:

1, 2, 3, 4, vai 5: Tu tiec izelpots un pārvērsts par oglekļa dioksīda gāzi. Dodies uz **okeāna virsmu!**

6: Organisms, kura daļa tu biji, nomirst un grimst lejup. Ogleklis nekad nemirst! Dodies uz **okeāna vidējiem un dziļūdens slāņiem!**



Līdzfinansē
Eiropas Savienības programma
"Erasmus+"



Okeāna nogulumi

Pirms 1700. gada

*Tu vari mest kauliņu, bet tuvākajā laikā tu nedosies nekur! Tu esi daļa no **okeāna nogulumiem** un kļūsi par nogulumiezi.*

Met metamo kauliņu

Paliec uz vietas, izņemot:

ja uzkrīt **1** piecus gājienus pēc kārtas – pēc 10 miljoniem gadu augstas temperatūras un spiediena apstākļos tu esi saspiests un kļūsti par **fosilo kurināmo**;

ja uzkrīt **6** piecus gājienus pēc kārtas – pēc 10 miljoniem gadu vulkāna izvirdumā tu kļūsti par oglekļa dioksīda gāzi. Dodies uz **atmosfēru**!





Okeāna nogulumi

Pēc 1700. gada

*Tu vari mest kauliņu, bet tuvākajā laikā tu nedosies nekur! Tu esi daļa no **okeāna nogulumiem** un kļūsi par nogulumiezi.*

Met metamo kauliņu

Paliec uz vietas, izņemot:

uzkrīt **1** piecus gājienus pēc kārtas – pēc 10 miljoniem gadu augstas temperatūras un spiediena apstākļos tu esi saspiests un kļūsti par **fosilo kurināmo**;

uzkrīt **6** piecus gājienus pēc kārtas – pēc 10 miljoniem gadu vulkāna izvirdumā tu kļūsti par oglekļa dioksīda gāzi. Dodies uz **atmosfēru**!



Līdzfinansē
Eiropas Savienības programma
"Erasmus+"



Fosilie kurināmie

Pirms 1700. gada

Tu esi daļa no naftas vai dabasgāzes oglekļa ķēdes.

Met metamo kauliņu

Tu vari mest kauliņu, bet tu nedosies nekur! Tu esi *saspiesti* un par **fosilo kurināmo** pārvērsti aizvēsturiski augi, ieslēgti zem daudziem sauszemes un okeāna iežu slāņiem. Paliec **fosilā kurināmā** krātuvē 10 gājienus!



Līdzfinansē
Eiropas Savienības programma
"Erasmus+"



Fosilie kurināmie

Pēc 1700. gada

Tu esi daļa no naftas vai dabasgāzes oglekļa ķēdes.

Met metamo kauliņu

Ja uzkrīt:

1, 2, 3, vai 4: Paliec, kur esi, 1 gājienu! Tu vēl neesi izrakts no pazemes. Met kauliņu vēlreiz!

5 vai 6: Tu esi izrakts no pazemes un sadedzināts automašīnas dzinējā vai spēkstacijā un pārvērsts par oglekļa dioksīda gāzi. Dodies uz **atmosfēru**!

