



Gra zawierająca podstawowe walory edukacyjne na temat ekologii.
Gracze uczą się m.in. jakie istnieją zagrożenia dla środowiska w wyniku działalności człowieka.

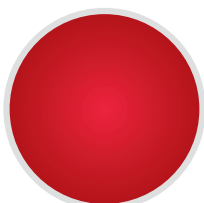
Celem gry jest jak najszybsze dotarcie do mety.

Gra optymalnie dla 2-8 graczy + opcjonalnie jednego prowadzącego, który jako jedyny widzi zestaw pytań.

Kolejność graczy w jakiej wystartują z pola START gracze ustalają indywidualnie sami ze sobą lub kolejność graczy ustala się losowo przez rzut kostką. Gracz, który wyrzuci najwięcej oczek, zaczyna, a pozostali startują zgodnie z kolejnością wyników, przy czym ostatni jest ten, który wyrzuci najmniej oczek.

Gracze poruszają się o tyle pól ile oczek wyrzucą na kostce.

Po najechaniu na wyróżnione pole należy zastosować się do poniższych reguł:



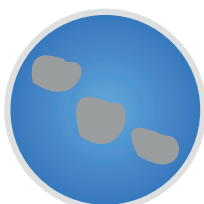
Gęsty dym i smog wszędzie się unosi i zawiera różne szkodliwe substancje. Ciężiej Ci się oddycha. Wobec tego poruszasz się z ograniczeniami. **Gdy znajdujesz się na tych polach, Twoje rzuty będą mniej warte: 1-2 oczka -1 oczko, 3-4 oczka -2 oczka, 5-6 oczek -3 oczka** (przykład: wyrzucisz 5 oczek to przesuwasz się do przodu tylko o 2 pola).



Poruszasz się ekologicznym środkiem transportu, nie mającego żadnego szkodliwego wpływu na środowisko. **Przysługuje Ci dodatkowy rzut kostką.**



Pytanie z zakresu ekologii. **Jeśli odpowiesz poprawnie, przysługuje Ci dodatkowy rzut kostką.**



W rzece przepływa mnóstwo zanieczyszczeń i odpadów (śmieci), które powstały z działalności człowieka, a które nie powinny się tam znaleźć. Jedyna droga przez rzekę prowadzi przez kamienistą ścieżkę. Wpadnięcie do takiej rzeki może być niebezpieczne dla zdrowia i życia. Musisz poczekać aż rzeka zrobi się czystsza i będzie bardziej przejrzysta. **Możesz przejść, jeśli wyrzucisz 4-6 oczek na kostce.**
Jeśli nie, próbuj dalej w następnych turach.



Szkodliwe substancje w dymie mieszają się z parą wodną w chmurach, wobec czego powstaje tzw. kwaśny deszcz*. Lepiej zostać w domu. **Tracisz jedną kolejkę.**

**Kwaśne deszcze zazwyczaj powstają w miejscach, gdzie atmosfera jest narażona na długotrwałą emisję dwutlenku siarki i tlenków azotu. Przyczyny mają podłoże naturalne oraz sztuczne. Do źródeł naturalnych zaliczamy wybuchy wulkanów, a do sztucznych – spaliny węgla brunatnego i kamiennego.*



Pożar. Zwiększona zawartość dwutlenku węgla w atmosferze podwyższa temperaturę na całej planecie. Jednym z zagrożeń jest częste występowanie pożarów (w których uwalnia się jeszcze więcej dwutlenku węgla). Musisz poczekać na ugaszenie pożaru. **Tracisz jedną kolejkę.**

ZESTAW PYTAŃ

Który gaz cieplarniany najbardziej przyczynia się do ocieplenia klimatu?

- a) metan b) ozon c) dwutlenek węgla d) podtlenek azotu

Jak nazywa się proces odżywiania roślin, który pochłania m.in. dwutlenek węgla?

- a) zapylanie b) spalanie c) symbioza d) fotosynteza

Który rodzaj transportu generuje najwięcej zanieczyszczeń?

- a) samolotowy b) samochodowy c) kolejowy d) morski

Ile dwutlenku węgla emitują wulkany?

- a) znacznie mniej niż wkład ludzki b) mniej niż wkład ludzki
c) tyle samo co wkład ludzki d) więcej niż wkład ludzki

Co NIE jest skutkiem topnienia lodowców?

- a) podniesienie poziomu oceanu b) zmiany stref występowania flory i fauny
c) mniejsza ilość odbitego światła słonecznego d) zakwaszenie wód oceanów

Jakie jest największe źródło emisji dwutlenku węgla?

- a) elektrownie i przemysł b) transport c) rolnictwo d) gospodarstwa domowe

Odzyskiwanie surowców do ponownego przetworzenia to...?

- a) segregacja b) recykling c) ekorozwój d) powtórność

Przed czym chroni nas warstwa ozonowa?

- a) przed promieniowaniem UV b) przed promieniowaniem podczerwonym
c) przed przegrzaniem Ziemi d) przed ochłodzeniem planety

Nieodnawialnym źródłem energii jest...?

- a) energia wiatrowa b) energia wodna c) energia jądrowa d) energia słoneczna

Który z poniższych materiałów jest szkodliwy?

- a) drewno b) beton c) wyroby ceramiczne d) azbest

Gdzie zużywa się najwięcej wody?

- a) w przemyśle b) w rolnictwie c) w gospodarstwach domowych d) w transporcie

Które związki wchodzą w skład kwaśnych deszczów?

- a) związki siarki b) związki azotu c) dwutlenek węgla d) wszystkie wymienione

Co NIE jest skutkiem zakwaszenia gleb?

- a) zmiana aktywności mikroorganizmów b) zmniejszenie przyswajalności składników przez rośliny
c) zwiększenie zawartości minerałów d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

