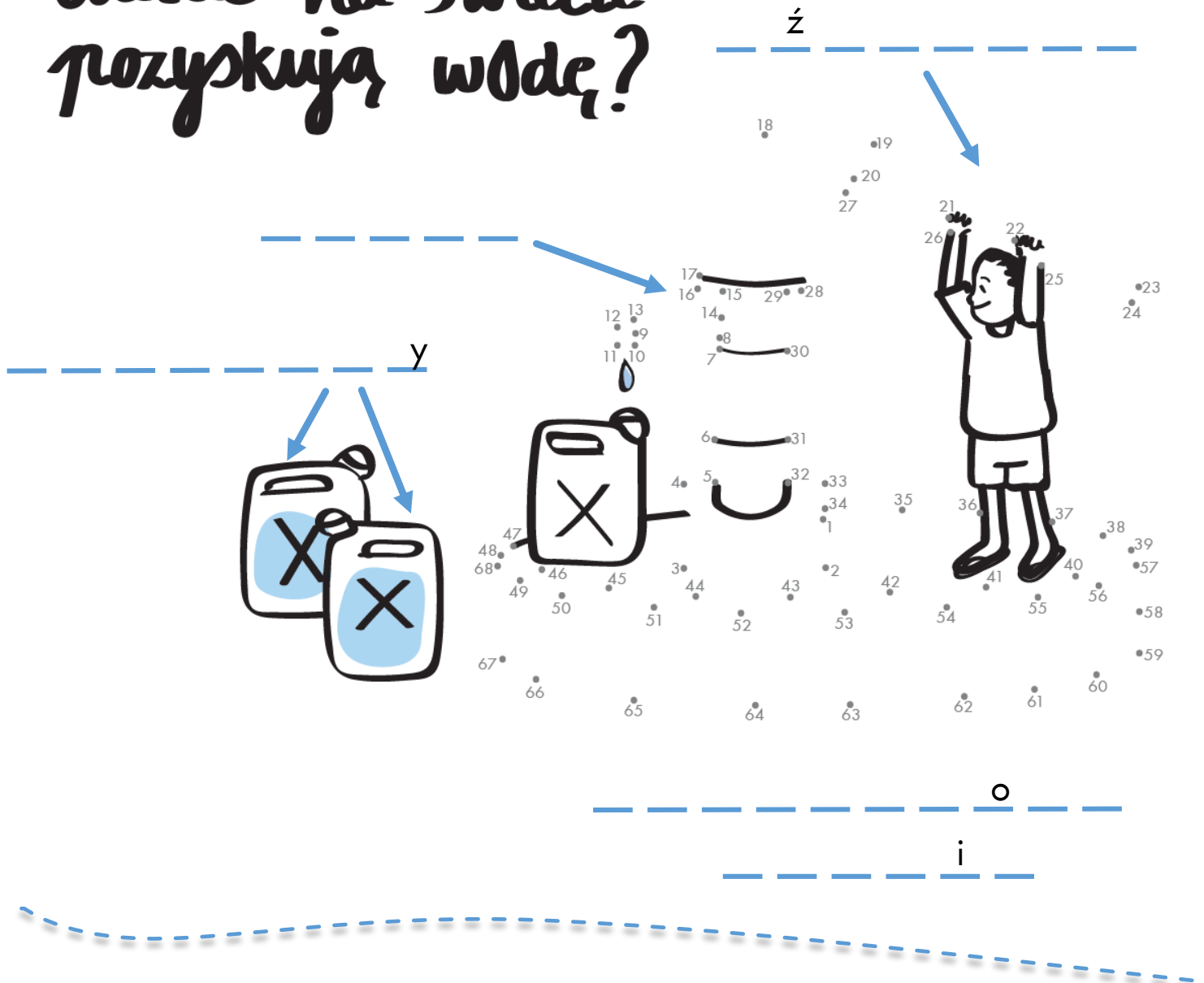


W jaki sposób ludzie na świecie pozyskują wodę?



Dowiedz się najważniejszych rzeczy o studni! Podpisz swój rysunek!

- Studnia z **pompą** ręczną to najbardziej rozpoznawalna metoda czerpania wody.
- Wodę za pomocą **dźwigni** mogą pompować dzieci i dorośli.
- Wodę można nalewać do **kanistrów** – dużych pojemników na wodę.
- Często do studni po wodę chodzą dzieci z mamami.
- Budowana jest za pomocą maszyny z dużym wiertłem.
- Wiertło w czasie pracy bardzo się grzeje i musi być studzone wodą.
- Ziemia dookoła studni jest **utwardzona**, żeby studnia się nie zapadała.
- Najlepiej budować studnię blisko rzeki albo jeziora.
- Studnie buduje się na głębokości od 20 m do 120 m.
- Wiercenie trwa około 7 dni.

To jest system grawitacyjny.
Skąd bierze się w nim woda?



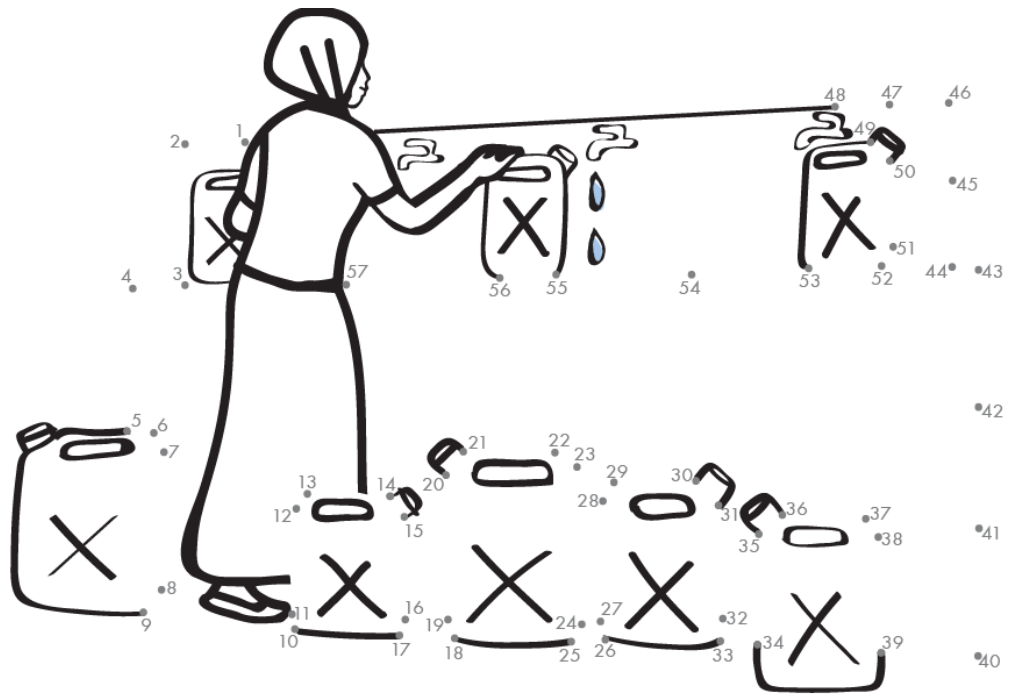
SYSTEM GRAWITACYJNY

Przeczytaj uważnie tekst o systemie grawitacyjnym.
Podpisz elementy systemu grawitacyjnego na rysunku.

SYSTEM GRAWITACYJNY - to taki w którym woda jest pompowana do **zbiornika** (wieża po lewej stronie). Woda siłą grawitacji, pod ciśnieniem sływa systemem rurek. Rurki prowadzą wodę do **poideł dla zwierząt** lub kiosków wodnych dla ludzi. Taki **system rurek** może mieć nawet kilka kilometrów długości.

Woda może być prowadzona z głębokiego kanionu leżącego niedaleko. Pompa zasilana być może na dwa sposoby. Pierwszy sposób to taki, gdzie pompa działa dzięki paliwu diesel, drugi sposób to baterie słoneczne. PAH wykorzystuje baterie słoneczne w systemach grawitacyjnych, które buduje w Sudanie Południowym.





To jest kiosk wodny.
Ile osób może z niego korzystać w jednym czasie?

PODPISZ ELEMENTY!

W jaki sposób można dostarczyć albo przenieść wodę?



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....

Czy wiesz, że nie każda osoba ma dostęp do wody?

Zastanów się nad przyczynami braku dostępu do wody. Przeczytaj rodzaje przyczyn i dopasuj do nich opisy.

FIZYCZNE I GEOGRAFICZNE

Susze wpływają na ilość dostępnej wody. Powodzie często powodują zanieczyszczenie zbiorników wodnych. Huragany i trzęsienia ziemi niszczą rury.

KATASTROFY NATURALNE

Nie pozwala na dostarczenie wody rurami do wszystkich osób. Ludzie mają trudności z prowadzeniem handlu, duży dług całego państwa, cały kraj jest osłabiony i trudno się nim rządzi.

ZMIANY KLIMATU

Zniszczeniu mogą ulec stacje, ujęcia wody, systemy rur dostarczających wodę. Źródła wody bywają też celowo zatrutowane.

UBÓSTWO

Nietypowe zmiany w temperaturze, ilości opadów, częstsze katastrofy naturalne lub pojawianie się ich w regionach, w których do tej pory nie występowały, wpływają na systemy wodne.

WOJNY I KONFLIKTY ZBROJNE

Rozmieszczenie wód gruntowych i powierzchniowych wpływa na dostęp do wody słodkiej. Ważne są również opady deszczu, które w wielu miejscach stanowią podstawowe źródło wody pitnej. Pory deszczowe i suche wpływają na rytm i dostępność wody.

**A ty skąd bierzesz wodę?
Narysuj i pokoloruj swój sposób!**

