



ГҮНЭСЭЭ ХАЙРЛАЯ



БЯЦХАН ЧАНДМАНИЙН ТҮҮХ





“Бяцхан Чандманийн түүх”

Copyright © Майнд Плас ХХК, 2023

Зөвлөхүүд: Нэмэр Буянхишиг (Ph.D), Батсүх Хулан

Батбаяр Ууганхүү, Буянтогтох Ууганбаяр

Пүрэвсүрэн Ууганбаяр, Сэдэдпүрэв Отгонбаатар

Эрдэнэбаатар Идэрбаатар

Редактор Ө.Ууганбаяр

Зохиолч А.Оюунзаяа

Зураач А.Галбазар, Р.Оюундарь

Эхийг бэлтгэсэн М.Ганбаатар

Бүх эрх хуулиар хамгаалагдсан болно.

Энэхүү номын эхийг Майнд Плас ХХК-ийн зөвшөөрөлгүйгээр хэсэгчлэн болон бүтнээр нь дахин хэвлэх, хайлтын системд байршуулах, цахим, механик, фото хуулбар зэрэг ямар ч хэлбэрээр хувилж олшруулах, түгээн тараахыг хатуу хориглоно.

ISBN 978-9919-0-1050-8

“ЗДМ” хэвлэлийн компани

Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо

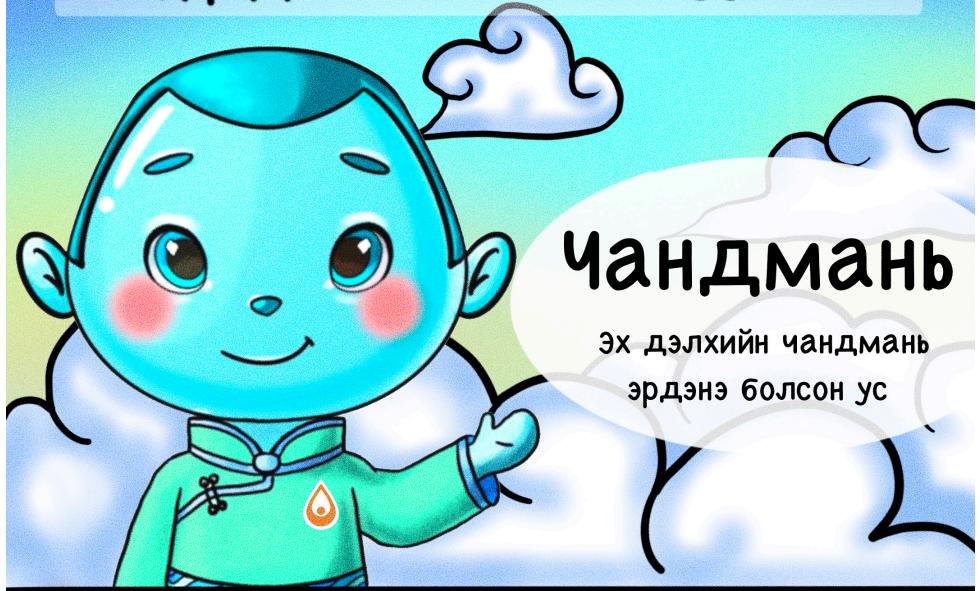
Улаанбаатар хот

ӨМНӨХ ҮГ

Энэхүү номыг “Оюу толгой” компанийн санаачилгаар “Гүнээсээ хайрлая” аяны хүрээнд усаа хайрлан хамгаалах, ариглан хэмнэх, газрын доорх усны талаар олон нийтэд таниулах, ач холбогдлыг нь сурталчлах зорилгоор Монгол Улсын Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг Усны газар, Монголын гидрологи, геоэкологийн холбоо, Галба-Өөш Долоодын Говийн сав газрын захирагаа, ШУТИС-ийн Геологи, уул уурхайн сургуулийн Геологи, гидрологийн тэнхимтэй хамтран бүтээв.
“Бяцхан Чандманийн түүх” нь хүүхдүүдэд усны талаар үнэн зөв ойлголт, мэдлэг олгох, зохистой хэрэглээнд сургах, уриалах зорилготой юм.

Дусал бүрийг гүнээсээ хайрлая!

Дүрүүдийн танилцуулга



Чандмань

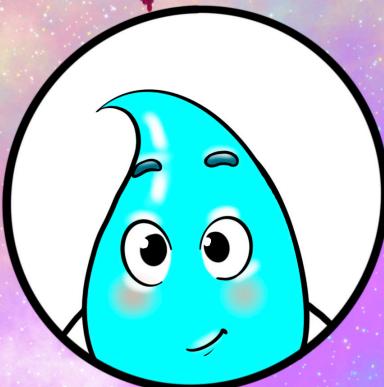
Эх дэлхийн чандмань
эрдэнэ болсон ус

Гүнээ

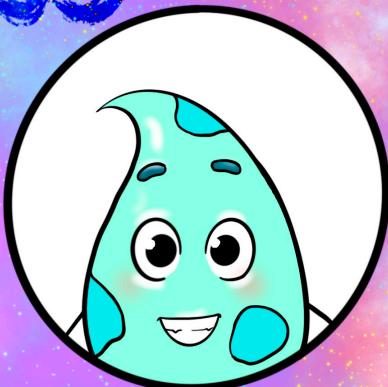
Газрын доорх эрдэс,
давстай ус



Дуслын Танилцуулга



дусал



гучний дусал

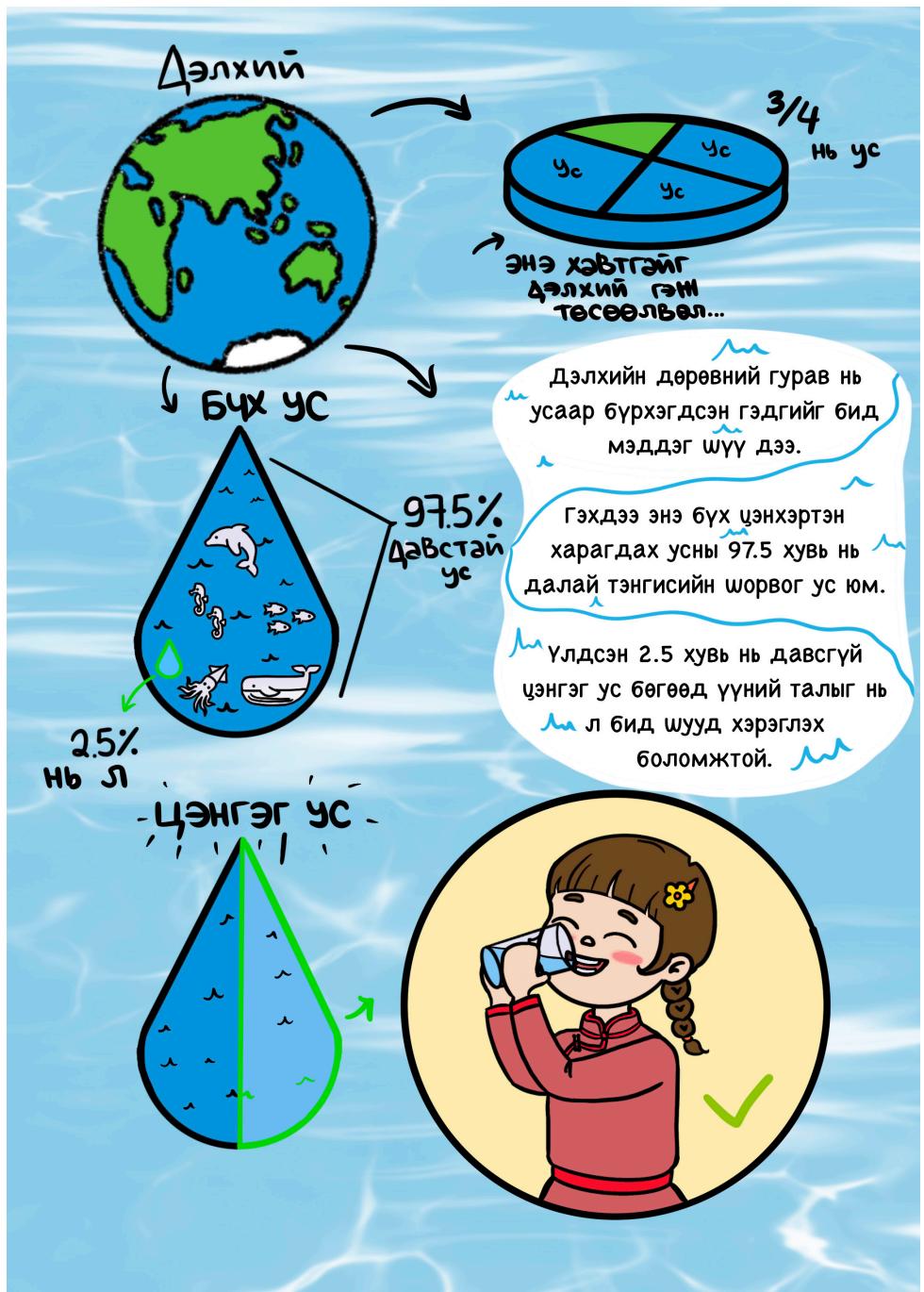


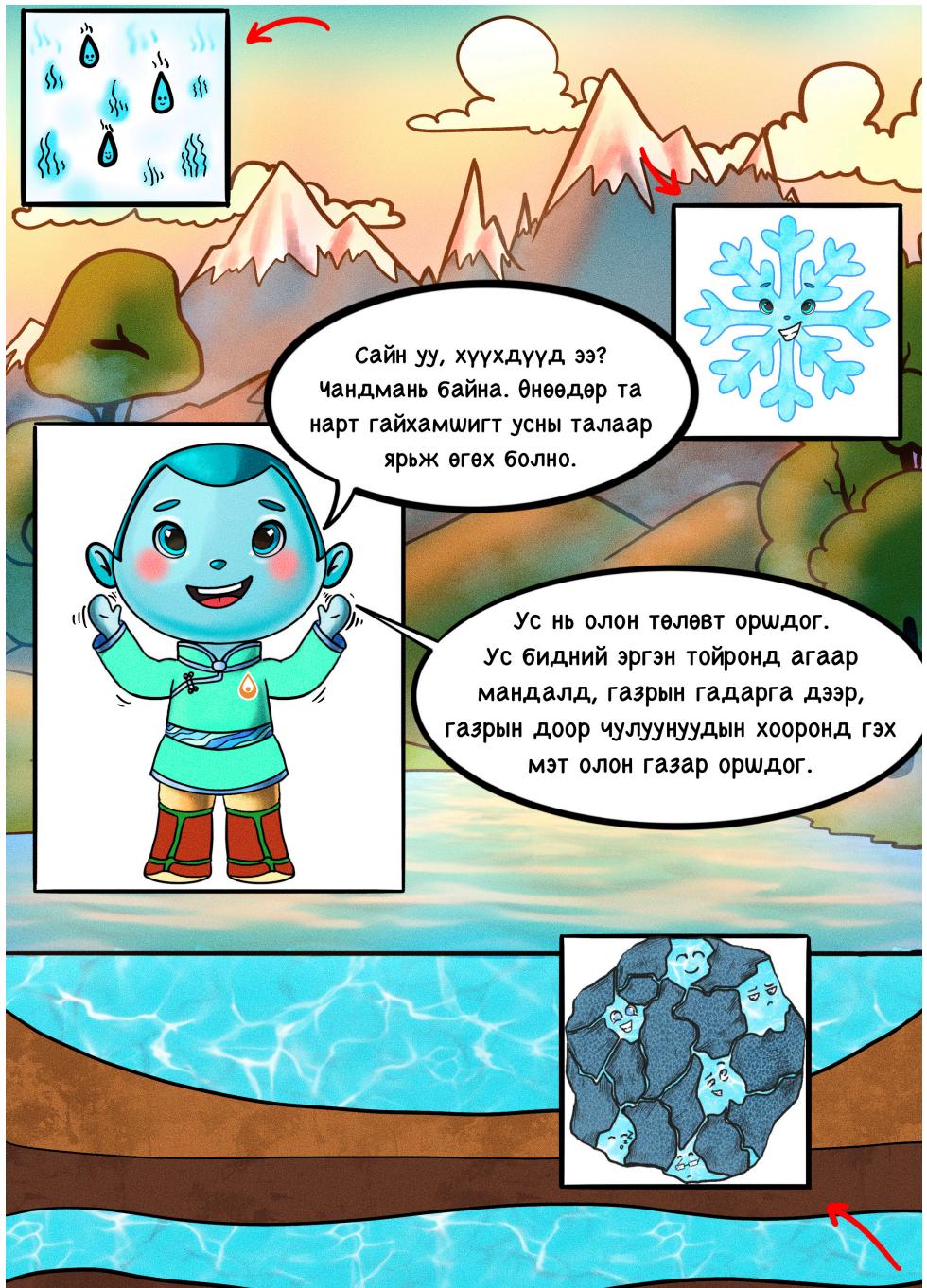
бохир дусал

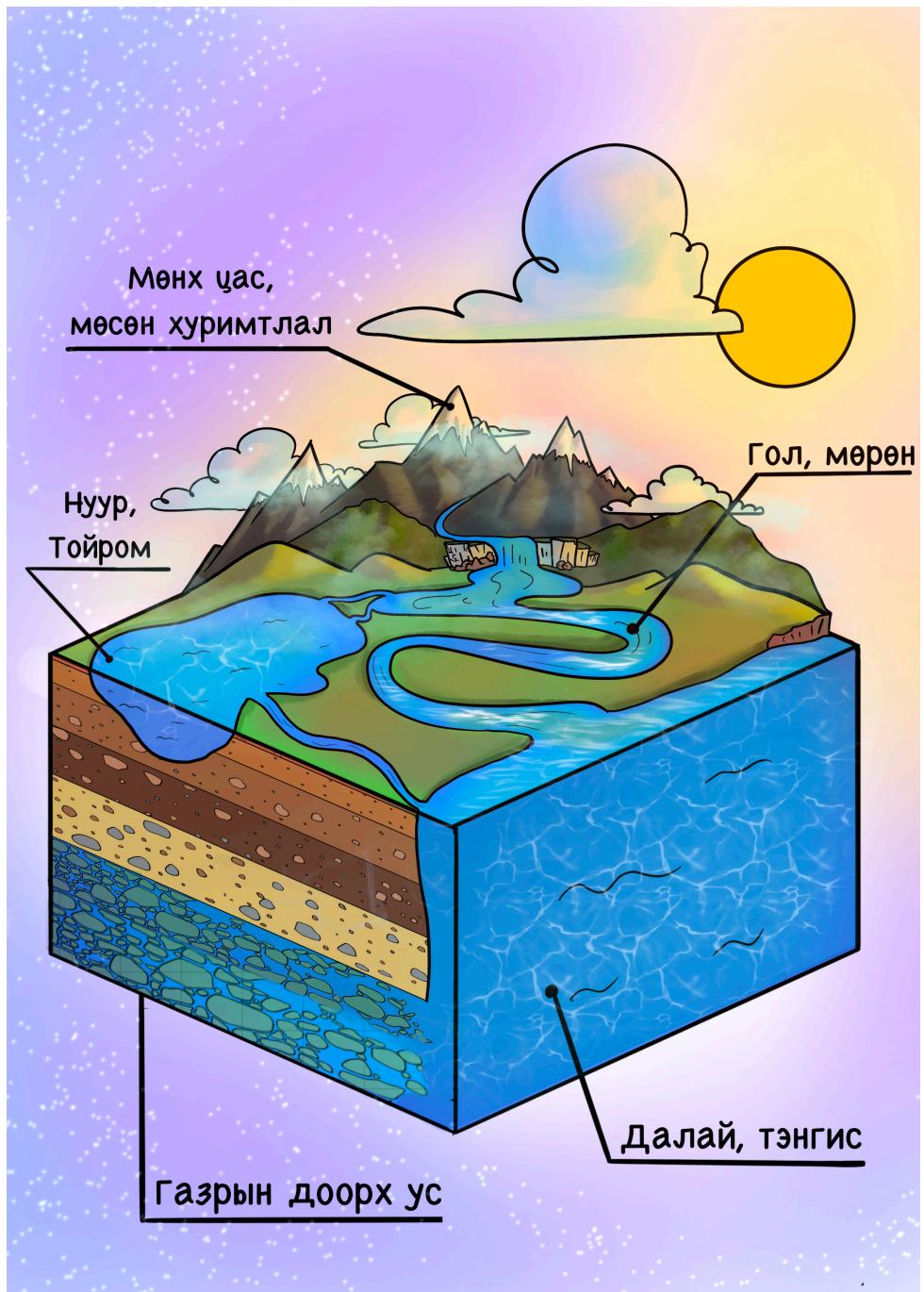


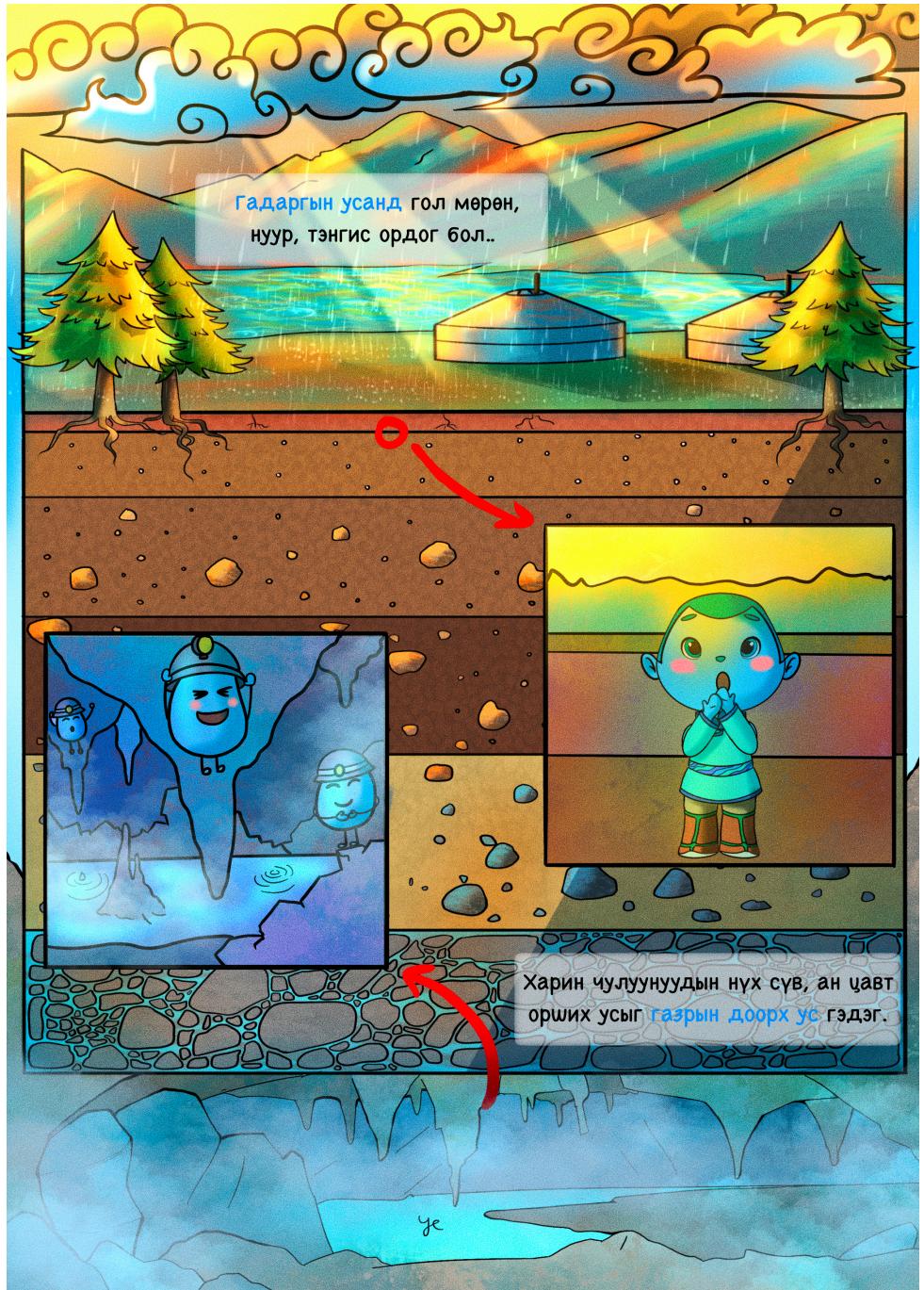
цэвэрхэн "cool"
дусал

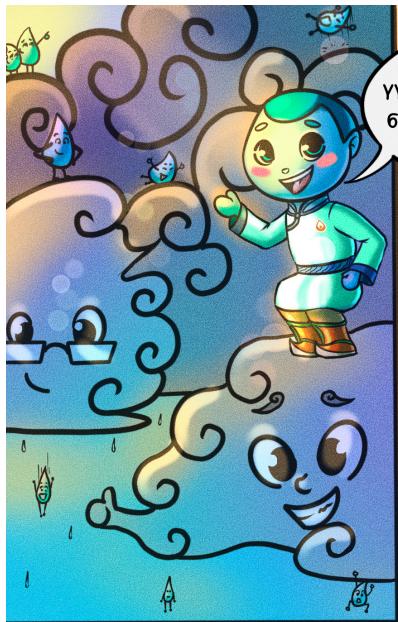








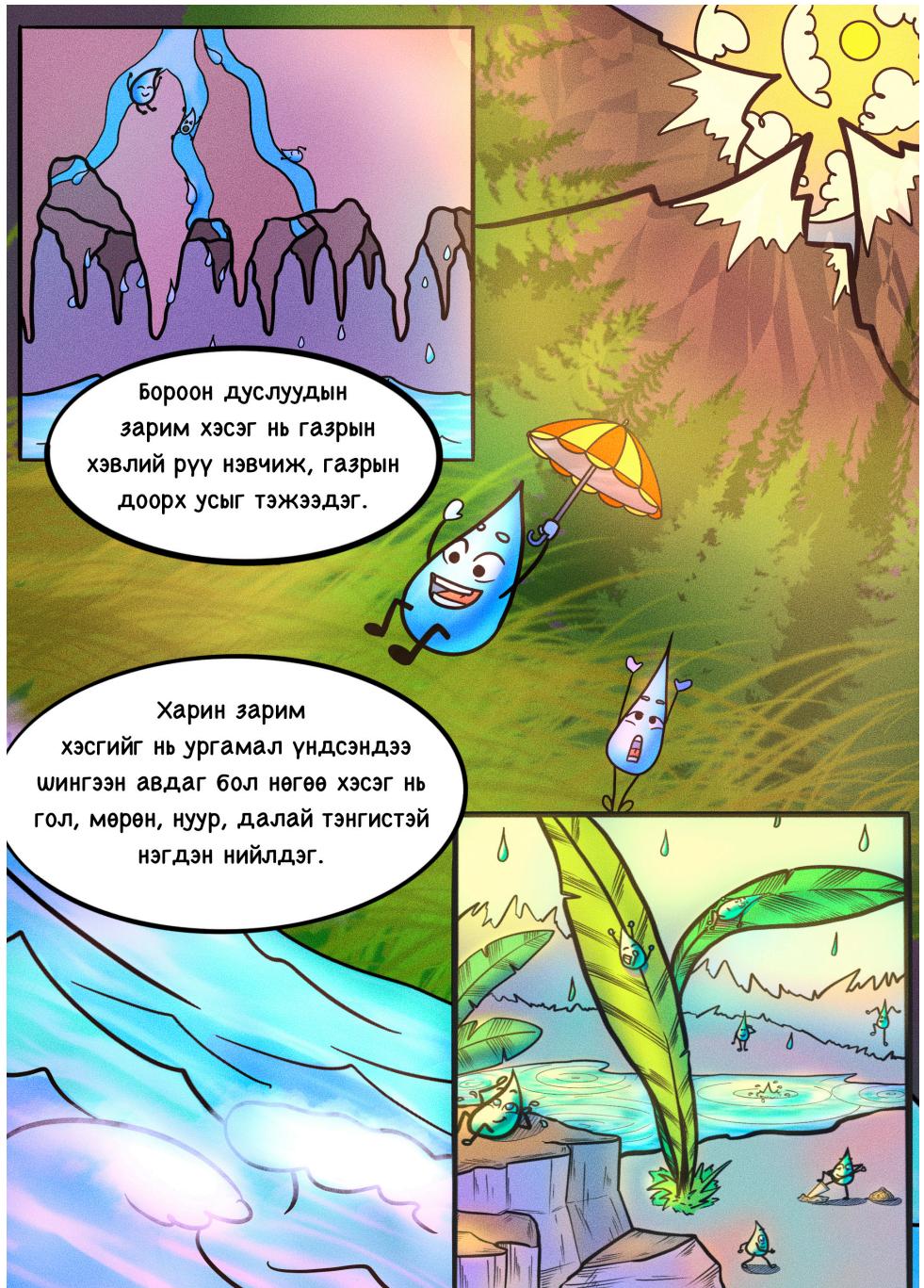


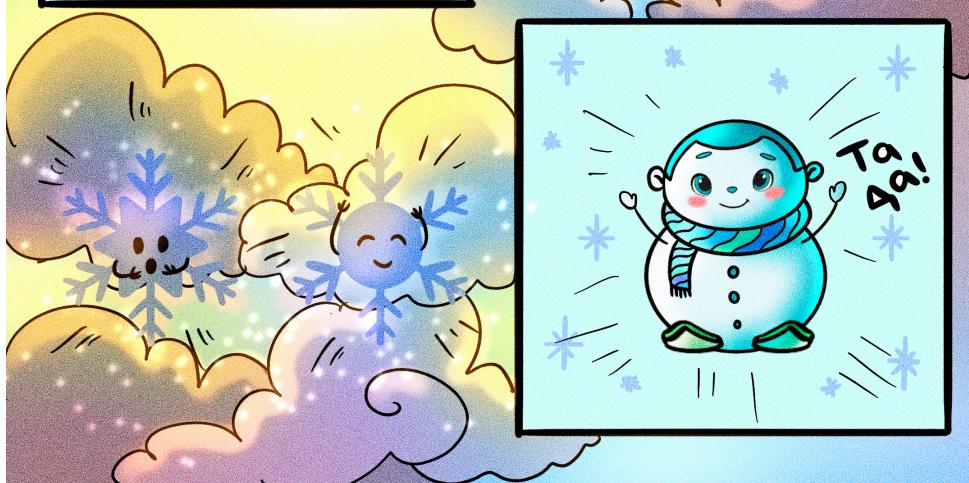


Гэхдээ ус яг хаанаас
үүсдэг юм бол oo? Үүний тулд
бид эхлээд “Усны эргэлт”-ийг
ойлгох шаардлагатай.



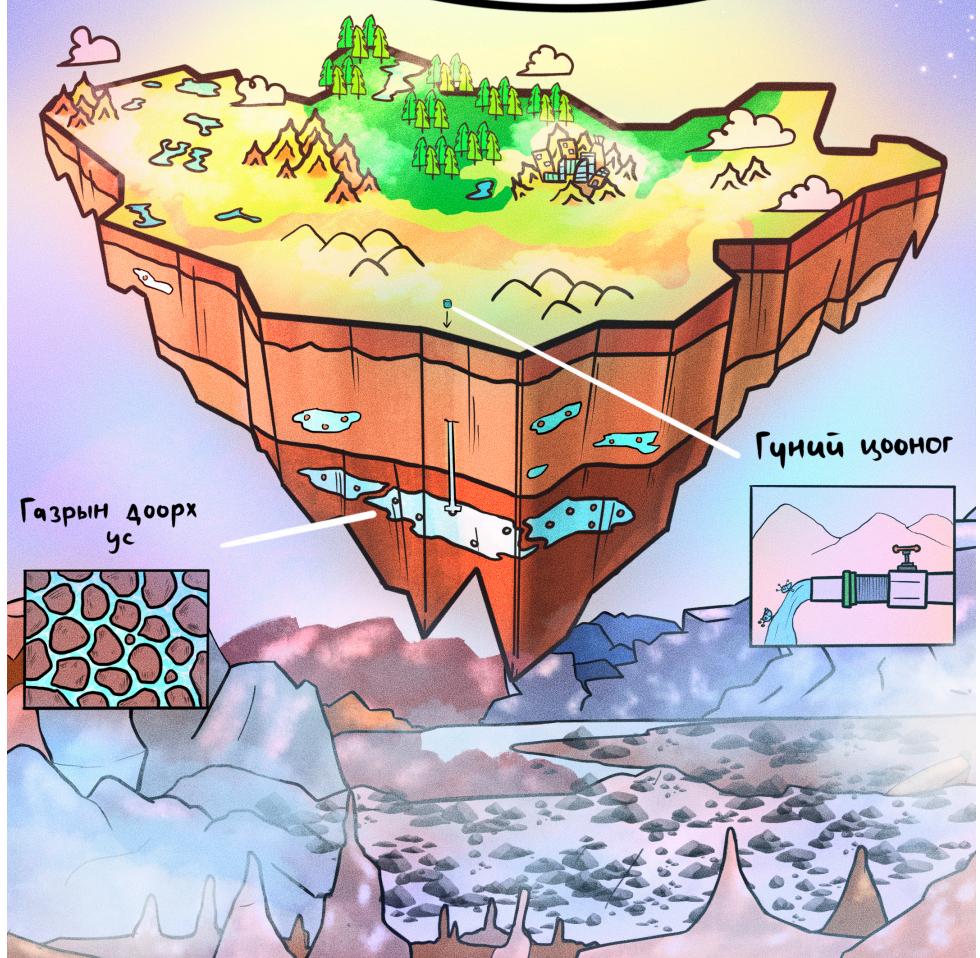
Газрын гадаргаас
уурсан олон жижиг усан дуслууд
үүлийг үүсгэж, үүл хуримтлагдсан
дуслуудаа дийлэхгүй болж тэр нь
бороо, мэндор эсвэл цас болон
газарт буудаг.







Манай Монгол орны
маань хувьд нутаг дэвсгэрийн хойд хэсэг
руү газрын гадаргын ус харьцангуй элбэг
байдаг бол урагшлах тусам газрын
гадаргын ус багасдаг.

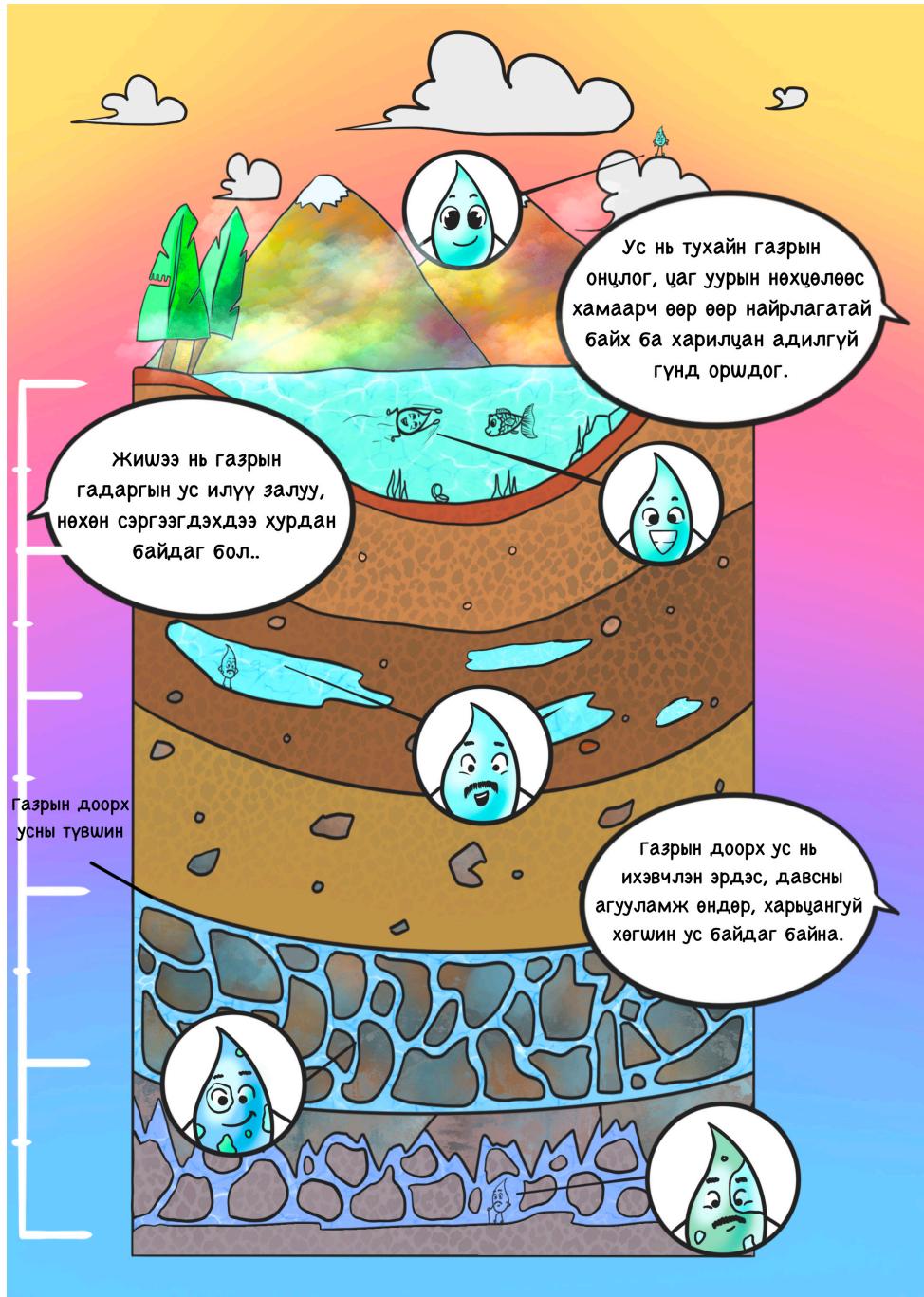




Гидрогоеологич мэргэжилтэй
ах, эгч нар

Газрын доорх усыг
гидрогоеологич ах, эгч нар нь эрж хайж
илрүүлэн түүний хэмжээ, хөдөлгөөн,
найрлагыг нь судалдаг байна.
Үүний нэг жишээ нь Өмнийн говьд,
байх Оюу толгойн уурхайн усны эх үүсвэр
болсон газрын доорх ус юм.

Ингээд Чандмань Оюу
толгойн газрын гүн рүү хийх
сонирхолтой аяллаа
ургэлжлүүллээ.





Чандмань “газрын доорх ус” гэсэн бичигтэй
хаалгыг тогшиход, газрын доорх ус болох Гүнээ
угтан авлаа.



Гүнээ, чиний энэ толбонууд яагаад
ийм их байгаа юм бэ?

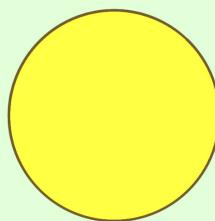
Би Өмнийн говийн бүсэд
газрын доор маш олуулаа
том газар нутагт тархан
хамтдаа оршдог.

Бидний байгаа газар
эрдэс, давсны
агууламж харьцангуй
өндөр байдаг.

Хөөх, миний ирсэн
Хангайн бүсэд
ихэнх усанд эрдэс,
давс хамаагүй
бага байдаг шүү
дээ.

Газрын доорх
усыг хөдөө аж ахуй,
үйлдвэрлэл гээд
бүхий л газар
ашигладаг.

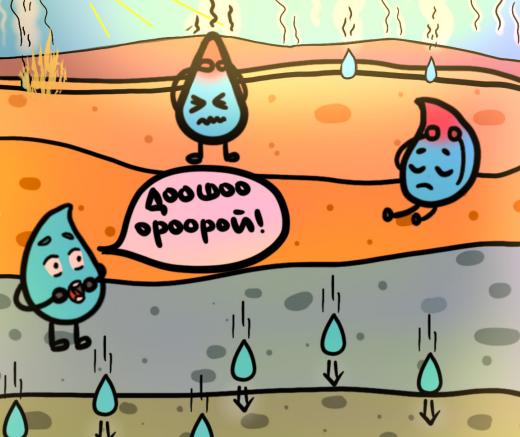




Говийн бүсэд газрын доорх ус илүүтэй
зонхиルドог.

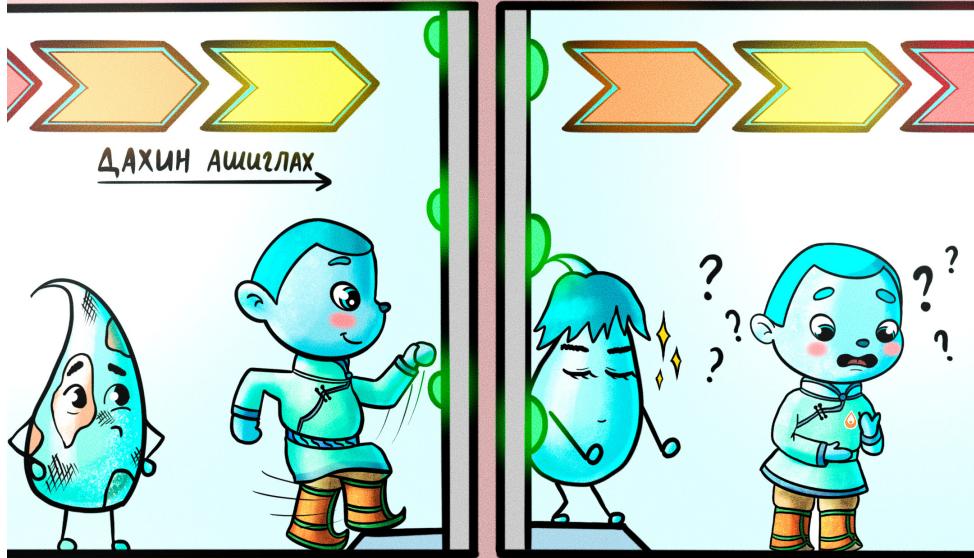


Говийн бүсийн ус
газрын доор
байхдаа илүү
тухтай, аюулгүй
байдаг ба маш
том газар нутагт
тархан оршдог.



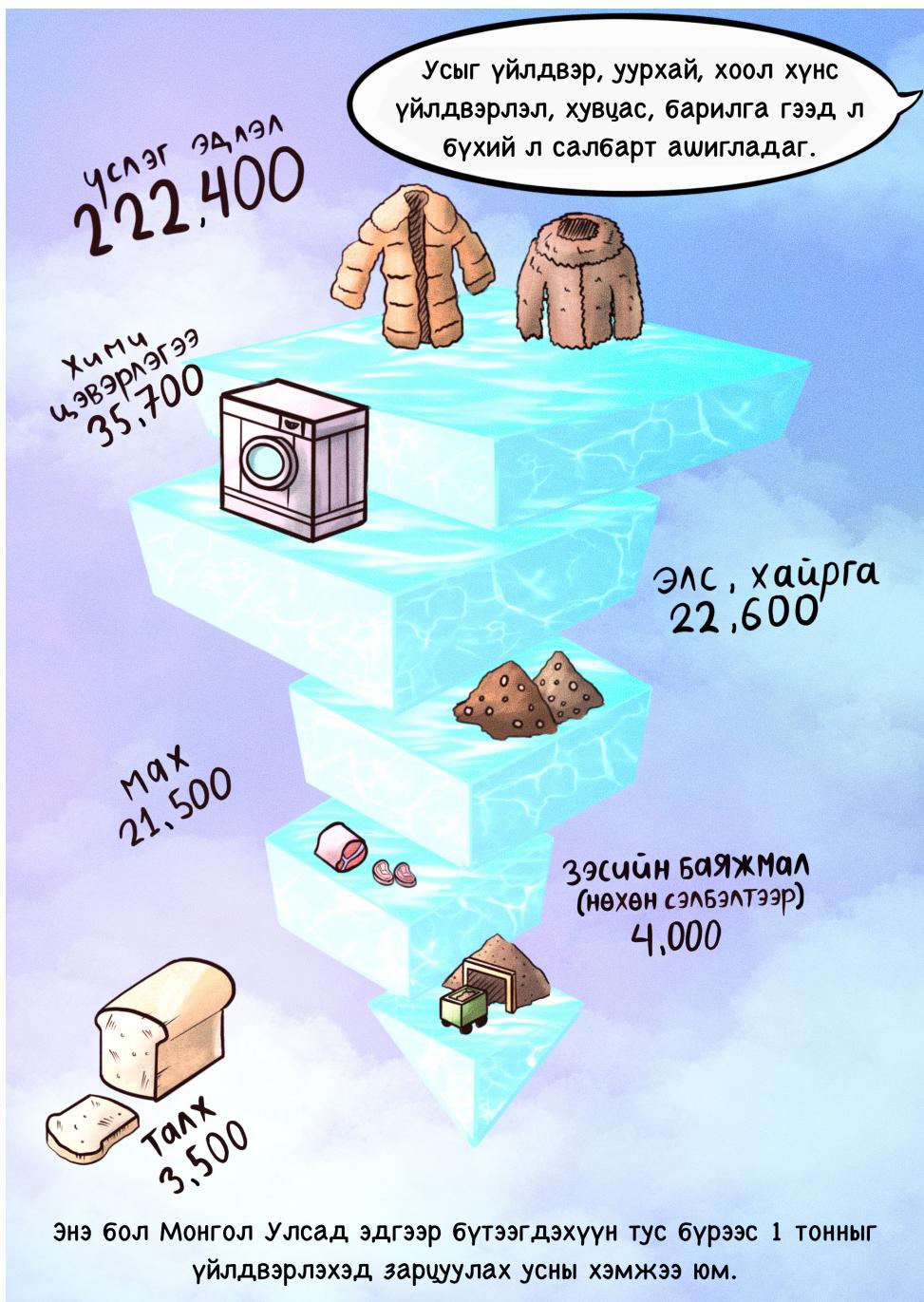


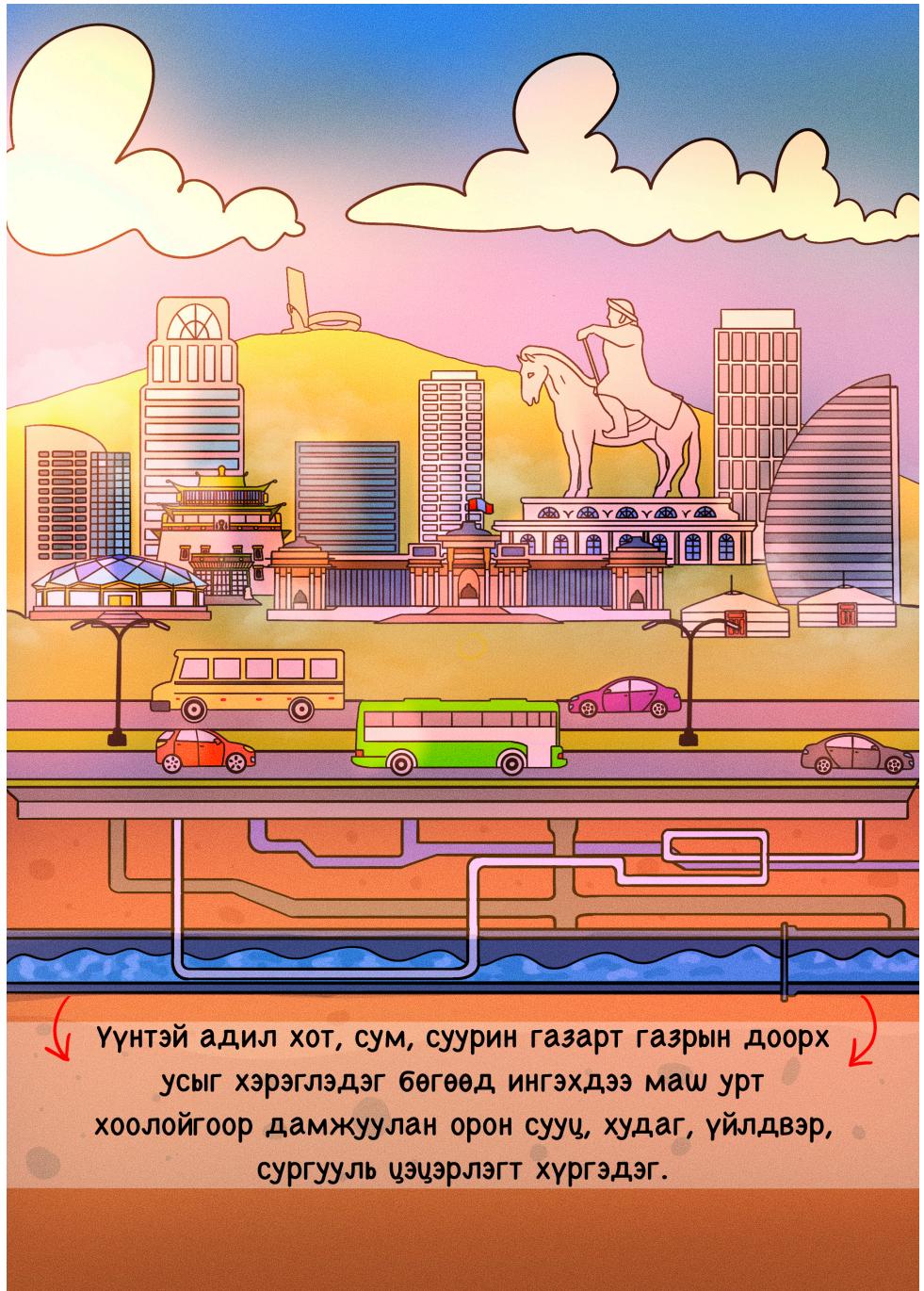
Цэвэрхэн болсон саарал уснуудыг хараад чандмань
маань бас ус цэвэрлэх хэсэг рүү ороод гарав.



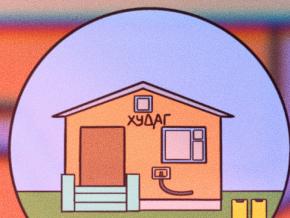
Чандмань минь дээ,
Оюу толгойн уурхайд ашиглагдаж
байгаа газрын доорх ус бид чинь
эрдэс, давс өндөр тул хүн уух
боломжгүй харин үйлдвэр, уурхайд
ashiглахад илүү тохиромжтой
байдаг юм.







Үүнтэй адил хот, сум, суурин газарт газрын доорх
усыг хэрэглэдэг бөгөөд ингэхдээ маш урт
хоолойгоор дамжуулан орон сууц, худаг, үйлдвэр,
сургууль үзүүрлэгт хүргэдэг.



Ус бидэнд ирэхийн тулд
маш хол замыг туулж
байгаа биз?



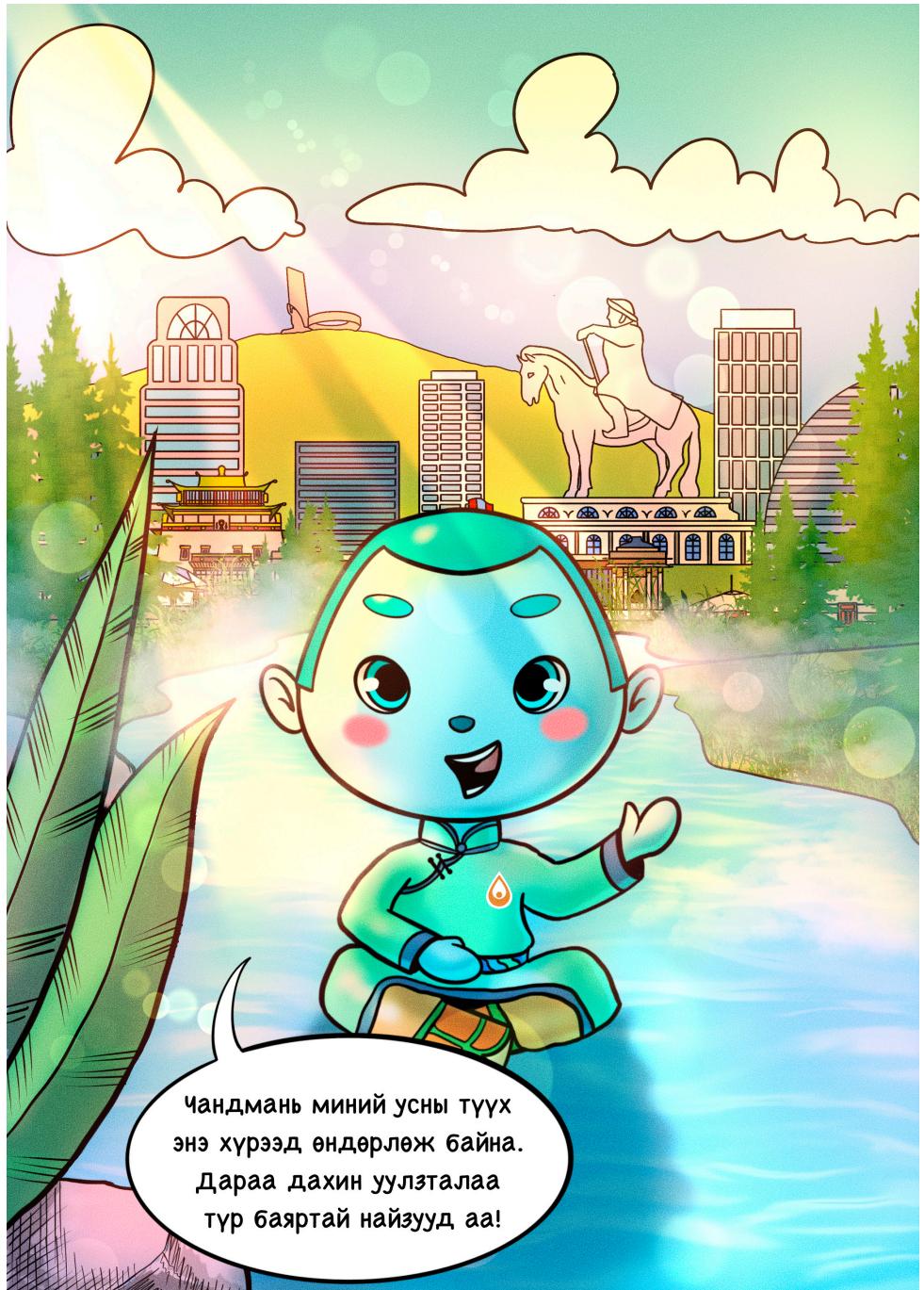
Ийм болохоор л томчууд
биднийг усаа ариг гамтай
хэрэглээрэй гэдэг байх нь ээ.



Усаа хайрлан, ухаалгаар ашиглах нь
хүн бүхний заавал хэвшүүлэх дадал
билээ.







Чандмань миний усны түүх
энэ хүрээд өндөрлөж байна.
Дараа дахин уулзалаа
тур баяртай найзууд аа!



Хэрэгжүүлсэн хэсэгтээ ✓ тэмдэг
тавиарай найзууд аа!

Ашиглалгүй байх чадээ усаа хаадаг.



Шучээ угзахадаа усаа аяганда хийж угзадаг.



Хогоо ангилиж хаядаг.



Хөөлөө бүрээн идэж, чудэгдэл гаргагч.



Нар хуриц чед цэизэг, ногдоогүйд үслаагч. Өглөө эрт усалсан.



Хувцас, хүүчин эд зүйлсээ засаж, янзаж өмсдэг.



Аяга тавгаа дор дор нь угзаж цэвэрлэдэг.



Өдрийн цагаар болон өрөөнөөс гарахадаа гэрлээ чинтраадаг.



Хувцасаа бөөгнүүлж байгаад угзадаг.



Зуны улиралд бородын үс цүглүүлдэг.



Жимс, ногдоогүй тусдадаа саванд хийн угзадаг.



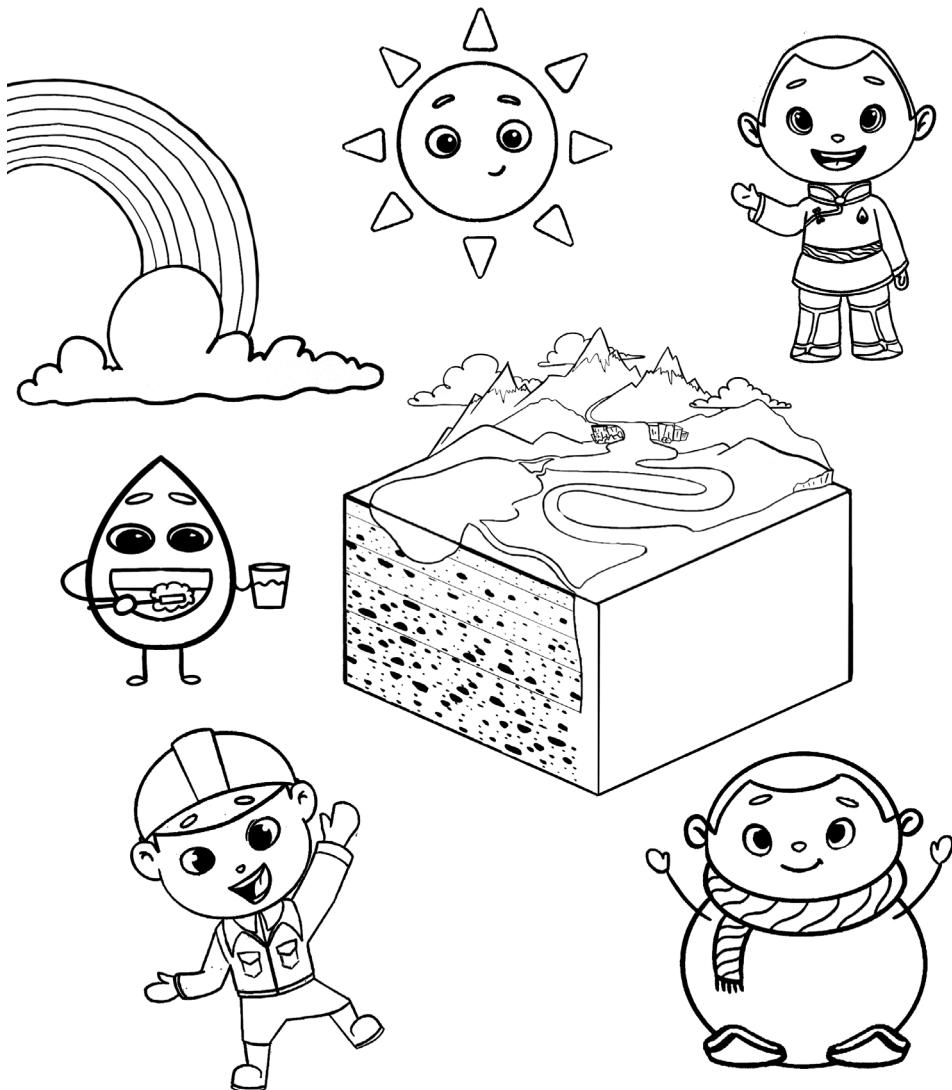
Угаалтуурлас үс дусалж байвал том хунд хэлж засчулдаг.



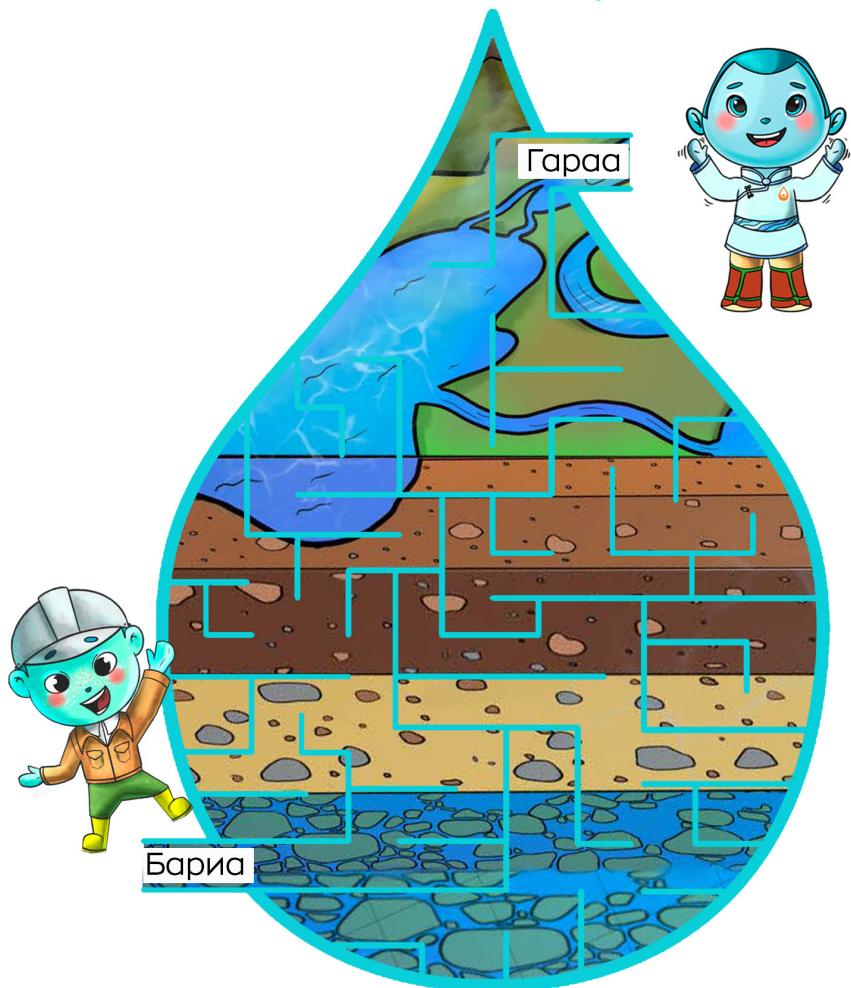
Бэглэрэх, бөхир зүйлсийг ноглалт үргэлдэгчийн.



Өнгөөр будаарай



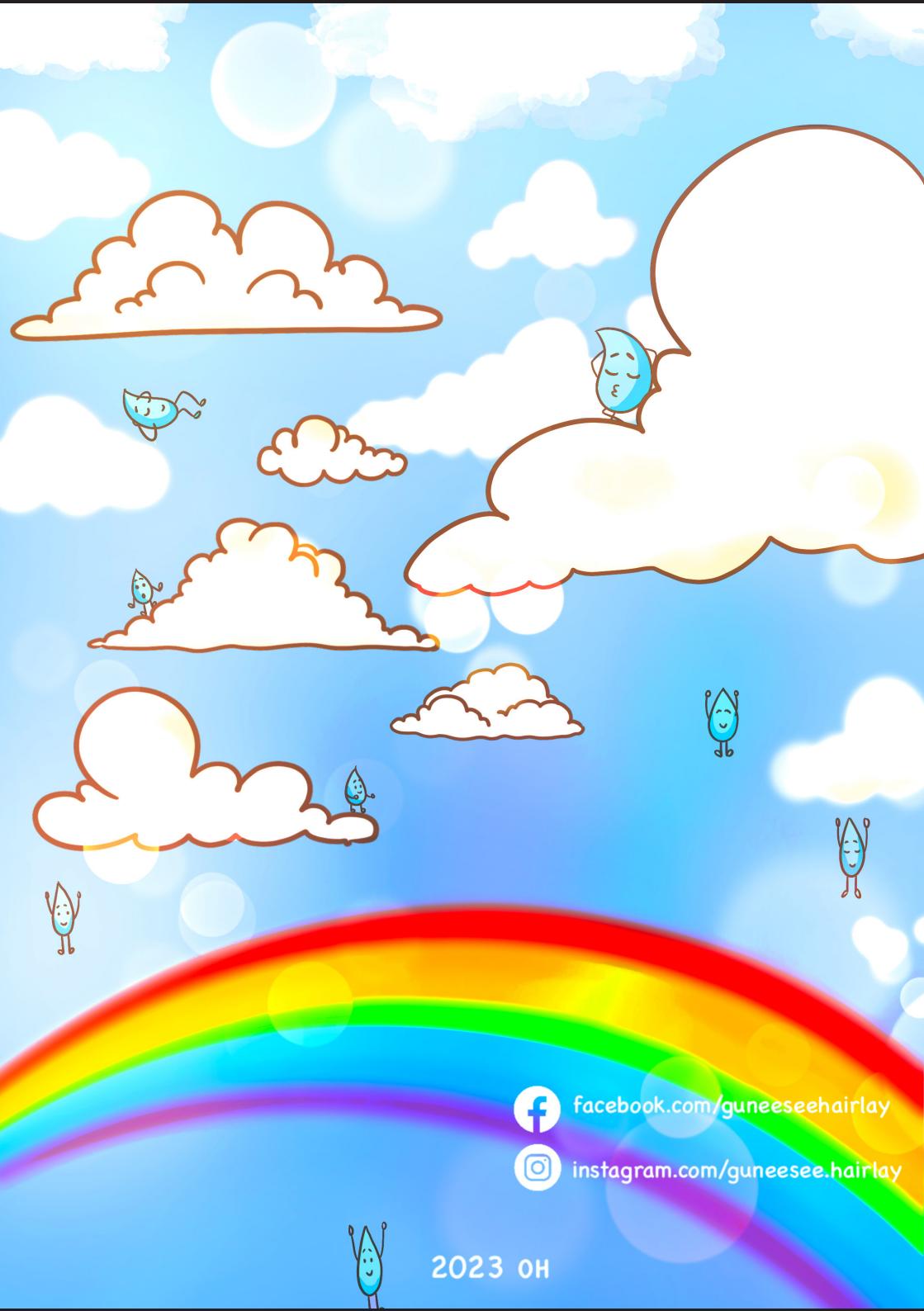
Найзууд аа, Чандманийг Гүнээ рүү очиход туслаарай





Гүний хоолойн
газрын доорх
усны орд,





facebook.com/guneeseehairlay



instagram.com/guneesee.hairlay

2023 OH