

Адаагийн шинжлэх ухааны адал явдал



ЯМАРЧ

ТЭНЭГ АСУУЛТ

ГЭЖ

БАЙДАГГҮЙ



...





ТАНД МАГАДГУЙ ҮНЭХЭЭР ТОМ АСУУЛТУУД БАЙДАГ БАЙЖ БОЛНО...

ЕРТӨНЦ ХЭР
ТОМ БЭ?

ХААНААС
ИРСЭН БЭ?

...МОН ЭНГИЙН АСУУЛ...

ЭРДЭМТЭН ЯАЖ
ХАРАГДАГ ВЭ?

...МОН ТЭНЭГ АСУУЛ Ч БАЙЖ БОЛНО.

САНСАРТ ЯАЖ БИЕ
ЗАСАХ ВЭ?

ЭДРЭЭР БУГД НЬ
ЧУХАЛ АСУУЛТУУД ЮМ! ЯАГААД
ГЭДГИЙТ НЬ ХЭЛЭХИЙТ
ЗӨВШӨӨРНӨ УУ...



1965 ОНООС ӨМНӨ, ШИЛДЭГ АСТРОНОМИЙН
СУДАЛГААНЫ ГАЗРУУД ЭМЭГТЭЙ ХҮНД
СУДАЛГААНЫ БАГЖ, ТӨХӨӨРӨМЖӨӨ
ХЭРЭГЛҮҮЛЭХИЙТ ХОРИГЛОДОГ БАЙЛАА.
ХАРИН ЭНЭ БУХНИЙТ ВЕРА РУБИН
ӨФРЧИЛСОН ЮМ.



ТЭРЭЭР СПИРАЛ ГАЛАКТИКУУДЫГ
СУДАЛЖ БАЙСАН БА ТЭД
МАШ ХУРДТАЙ ЭРГЭЛДЭХ ТУЛ
ӨӨРСДИЙГОО ЦАЦАРГАЖ,
ТАРАХ ЁСТОЙ ГЭЖ БОДОЖ.



Миний хэмжилтүүд
зөв байгаа.

Яагаад тэд тараахгүй
байна....
БИ ЮУТ ХАРАХГҮЙ
БАЙНА ВЭ?

Аан тийм байх нь!

Бидний харж
чадахгүй ямар нэг
зүйл байна.



ТЭР ЯМАР Ч ГЭРЭЛ ГАРГАДАГГҮЙ МӨРТЛАО
МАССТАЙ, ГАЛАКТИКУУДЫГ БАРЬЦАЛДУУЛЖ
БАЙТАА ЯМАР НЭГ ЗҮЙЛ БАЙНА ГЭДГИЙТ
МЭДСЭН. ЭНЭ ЗҮЙЛИЙН НЭР БОЛ:

**ХАРАНХУЙ
МАТЕР**

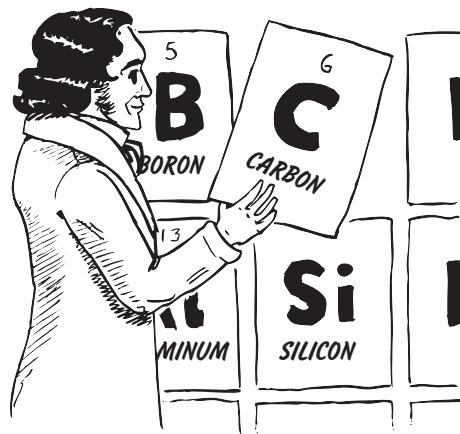
ГЭР БУЛ НЬ МӨНГОГҮЙ ТУЛ
СУРГУУЛЬД ЯВЖ БАЙТААГҮЙ
НЭГЭН СОНИУЧ ХҮҮ БАЙЖ ЭЭ.
ТУУНИЙ НЭРИЙТ
МАЙКЛ ФАРАДАЙ ГЭДЭГ.



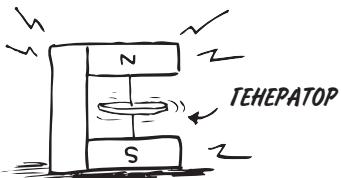
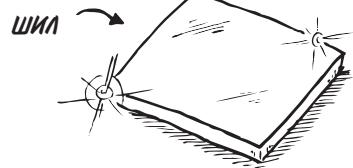
ТЭР НОМ ХАВТАСЛАГЧИЙН
ДАГАЛДАНГААР АЖИЛЛАДАГ
БАЙСАН БА ТЭР ШИНЖЛЭХ УХААНЫ
ТУХАЙ БУГДИЙТ ТЭНДЭЭС Л
УНШИЖ ЭХЛЭВ.

ЭН НЬ ТУУНД ОЛОН
АСУУЛТУУДЫГ БИЙ
БОЛГОВ

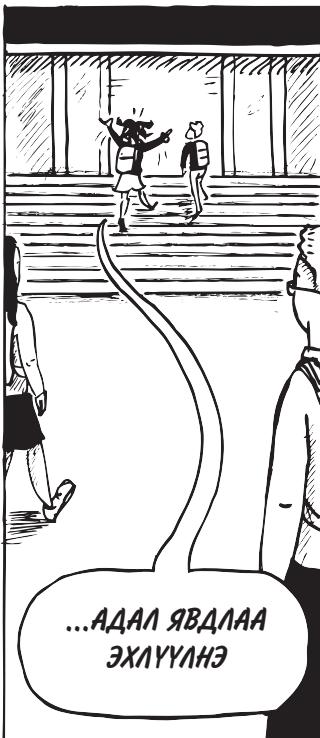
ХЭРЭВ ИНГЭВЭЛ
ЮУ БОЛОХ...?



ТЭГЖ Л ТЭР ХИМИЙН
ЭЛЕМЕНТҮҮДИЙТ НЭЭСНИ...



...МОН БИДНИЙ ОДОО Ч
ХЭРЭГЛЭДЭГ ЗҮЙЛСИЙТ.





ADA LOVELACE



NEIL DEGRASSE
TYSON



MARIE CURIE



JANE GOODALL



WILBUR & ORVILLE
WRIGHT



ALBERT EINSTEIN



GRACE HOPPER



MARY ANNING





ТА Ч БАС ЭРДЭМТЭН БОЛЖ БОЛНО! ӨӨРИЙН
ТУРШИЛТАА ХИЙН ЗУРААРАЙ!

?

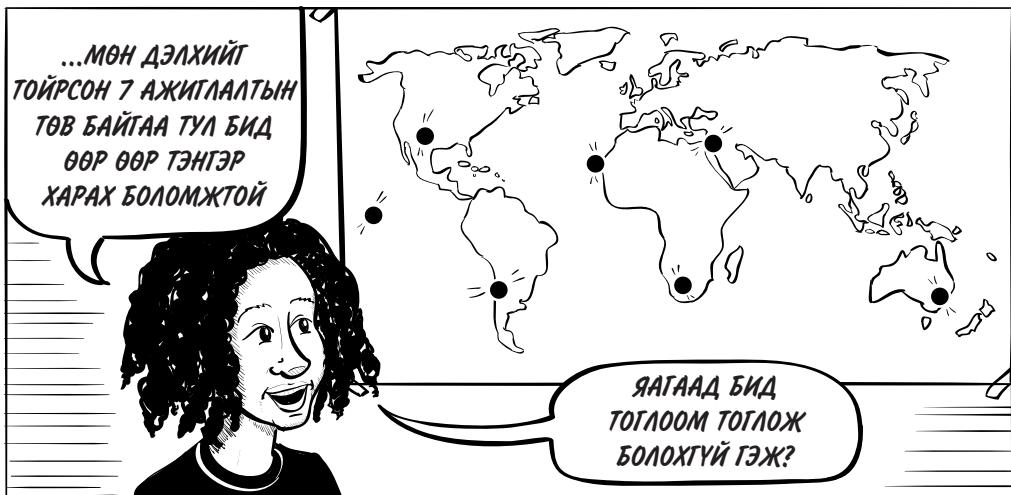
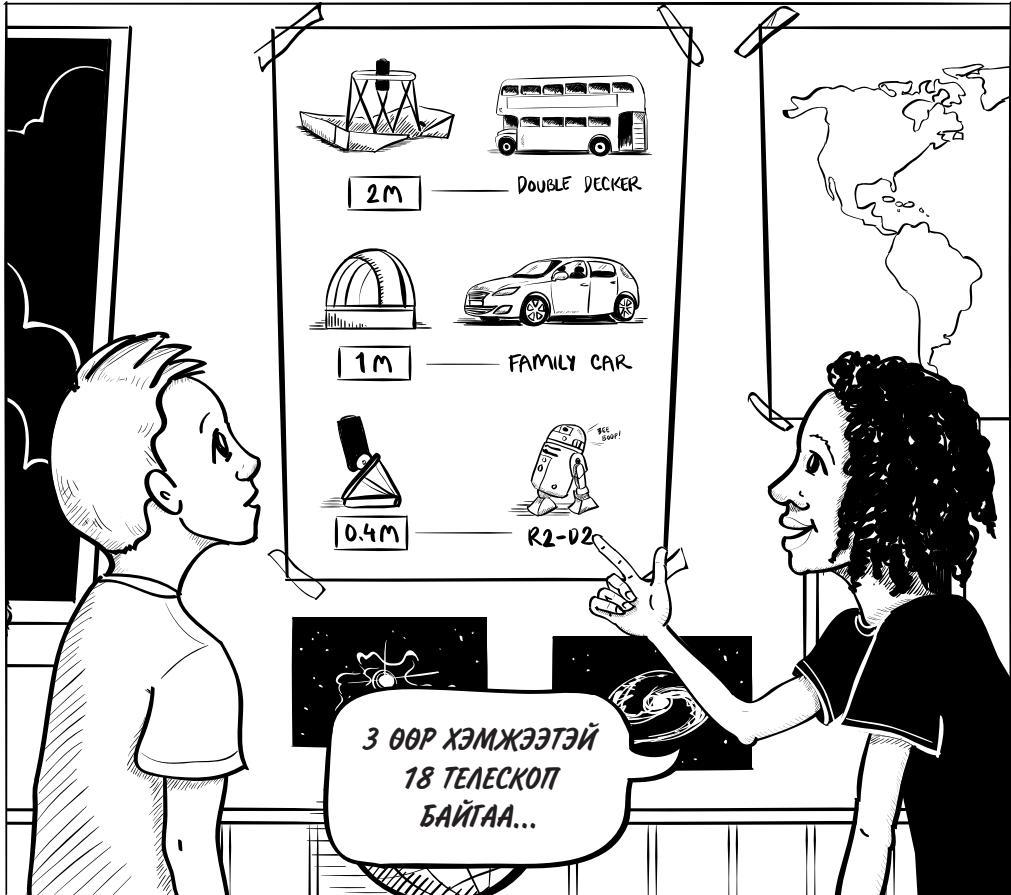
?

РОБОТ ТЕЛЕСКОП

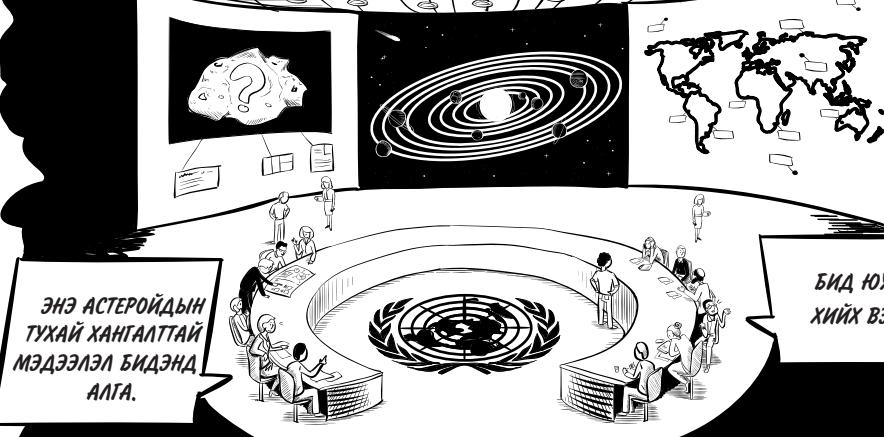
САНСАР ДАХЬ ХҮЙГЭН БИЕТИЙ СУДЛАХ НЬ!

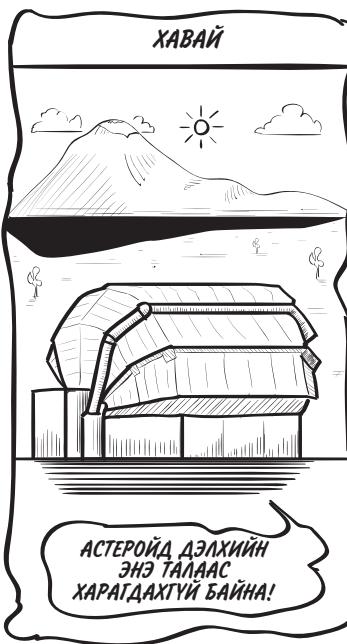
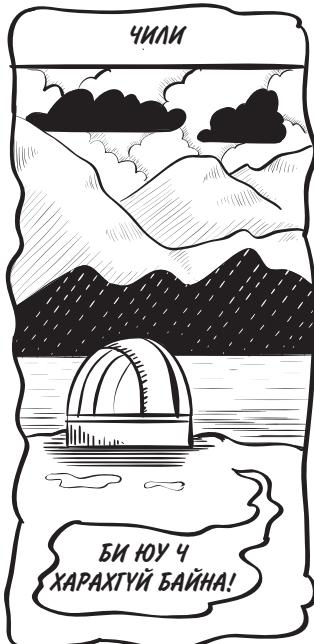
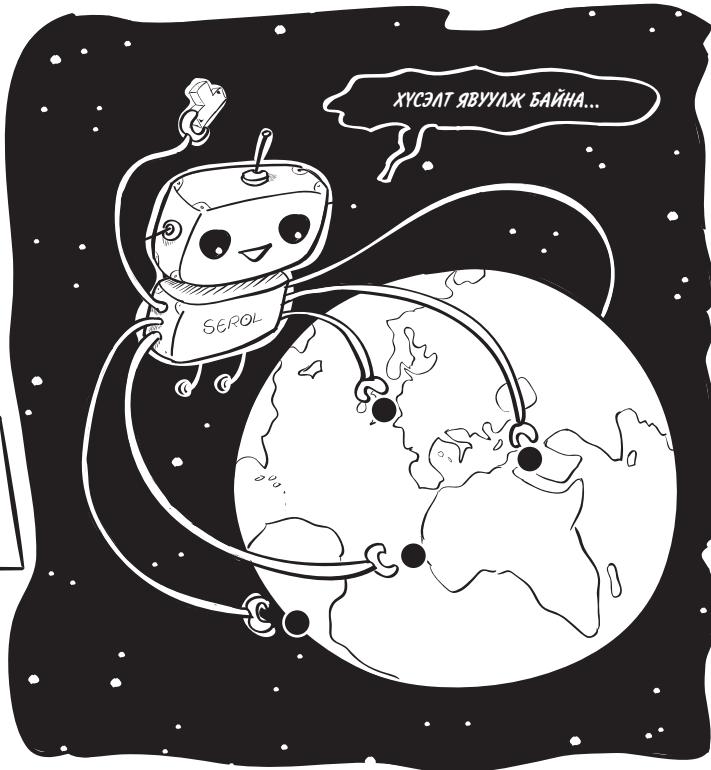




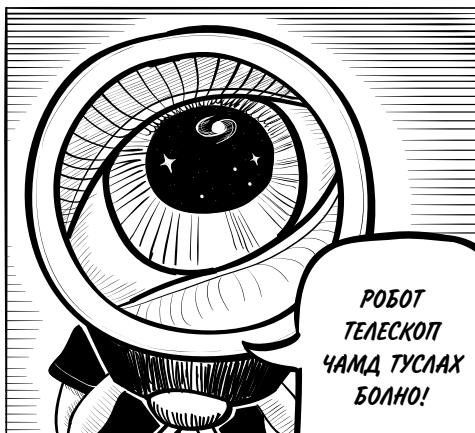
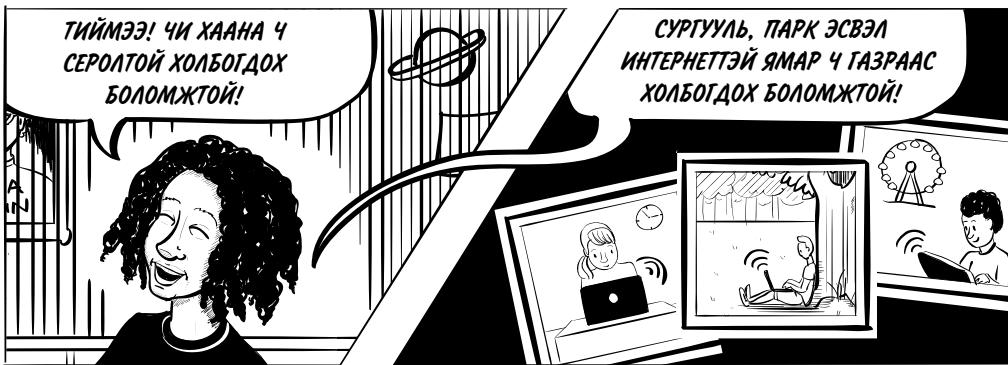


НУБ-ЫИН ОНЦ БАЙДЛЫН ӨРӨӨ...

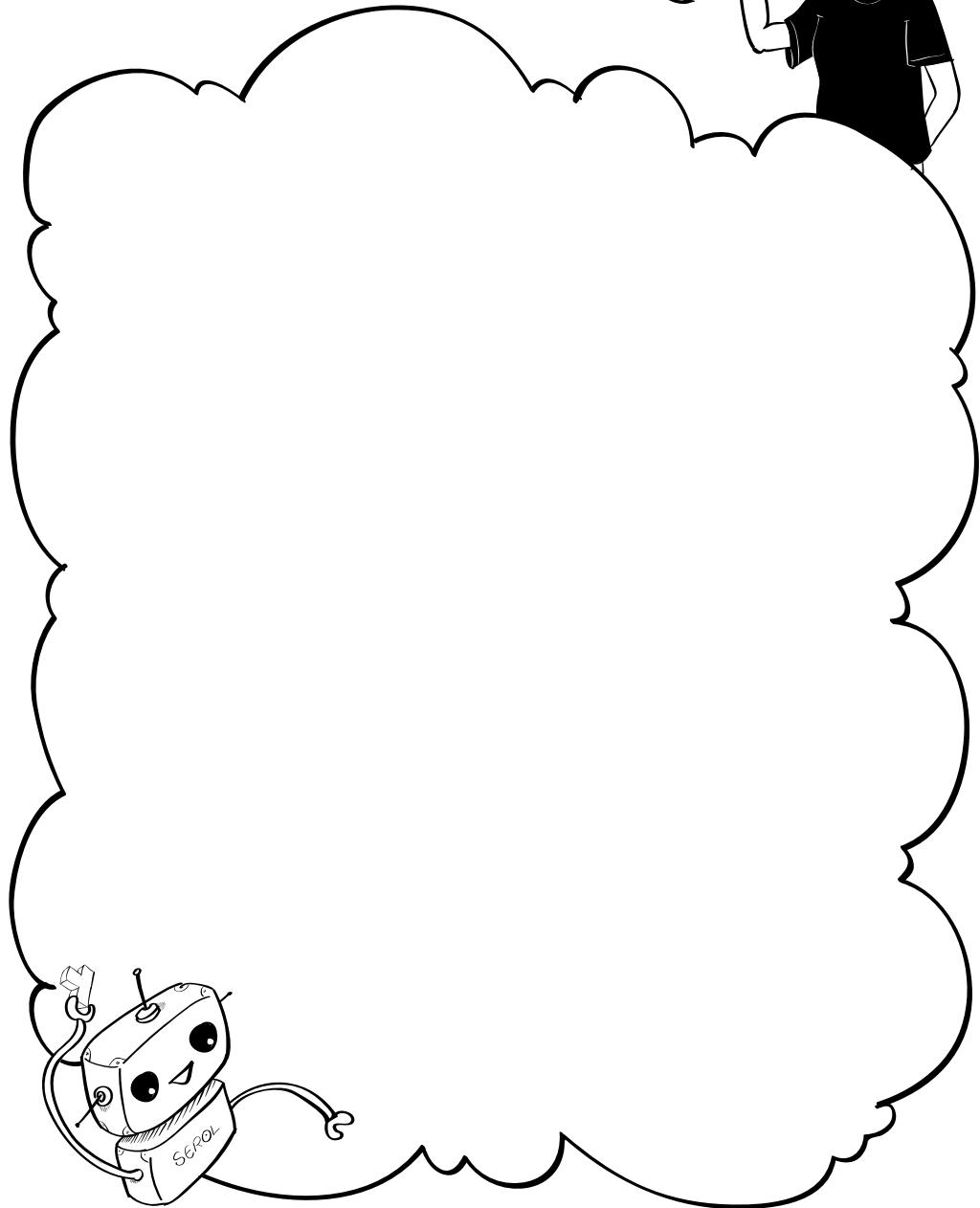








СЕРОЛЫН РОБОТ ТЕЛЕСКОПООР АЖИГЛАХЫГ ХУСЧ БУЙ
САНСРЫН БИЕТЭЭ ЭНД ЗУРААРАЙ!



НЭЭЛТҮҮД

ХИЙЕ ГЭВЭЛ

ХАМТАРЧ АЖИЛАХ



ИХ СУРГУУЛЬ ДЭЭР

ХӨӨЕ АДА,
ПИЦЦАНД
ГАРАХ УУ?



ТА НАР БУЦАЖ ИРЭХДЭЭ НАДАД АВААД
ИРЖ БОЛОХ УУ? БИ ҮНЭХЭЭР ЭНИЙТ
БИЧИЖ ДУУСТАХ ХЭРЭГТЭЙ БАЙНА!

ЧУХАЛ
АЖИЛ



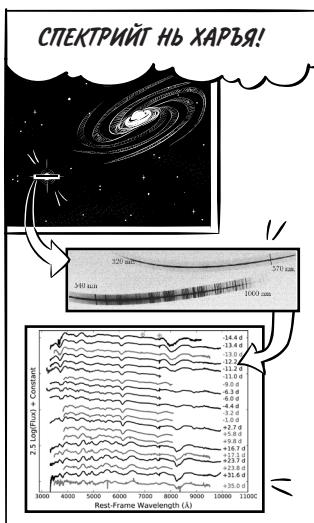
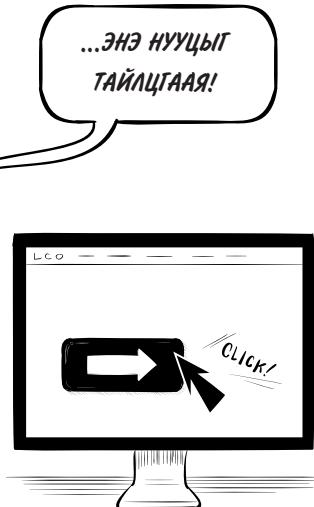
ТЭГЬЕ ЭЭ! ХИАМ
БОЛОН МӨӨГТЭЙ?



АЛЕКС НАЙЗ МИНЬ! ЧИ
НАМАЙТ САЙН
МЭДЭХ ЮМ АА.

PING!

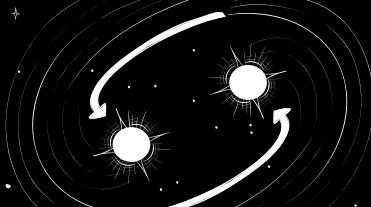








ХОЁР НЕЙТРОН ОД МОРГОЛДОН НЭГДЭВ...



...ТЭГЭЭД ДЭЛБЭРЭН САНСРЫН ЦОО
ШИНЭ БИЕТИЙТ ҮУСГЭЖ!

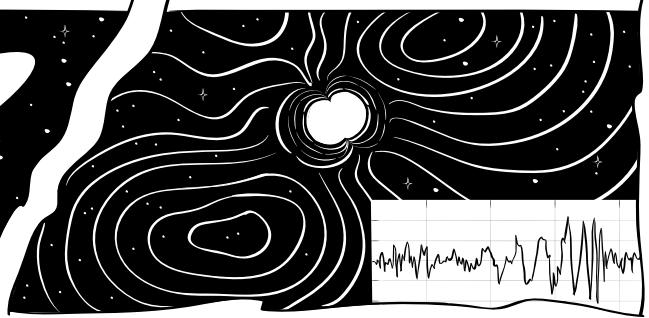
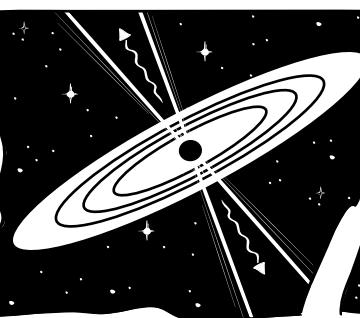
ТЭД КИЛОНОВА ДЭЛБЭРЭЛТ
ҮУСГЭЖ...



...ОДИЙТ ХУРТЭЛ ТЭДНИЙТ ОРШИН
БАЙДАГ ГЭСЭН ТОДОРХОЙ НОТОЛГОО
БИДЭНД БАЙГААГУЙ!

ОДОО БИДЭНД МОРГОЛДӨӨНӨӨС
ҮСССЭН ГЭРЭЛ...

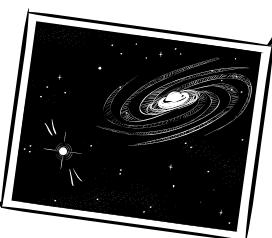
...БОЛОН ТАТАЛЦЫН
ДОЛГИОН БАЙНА

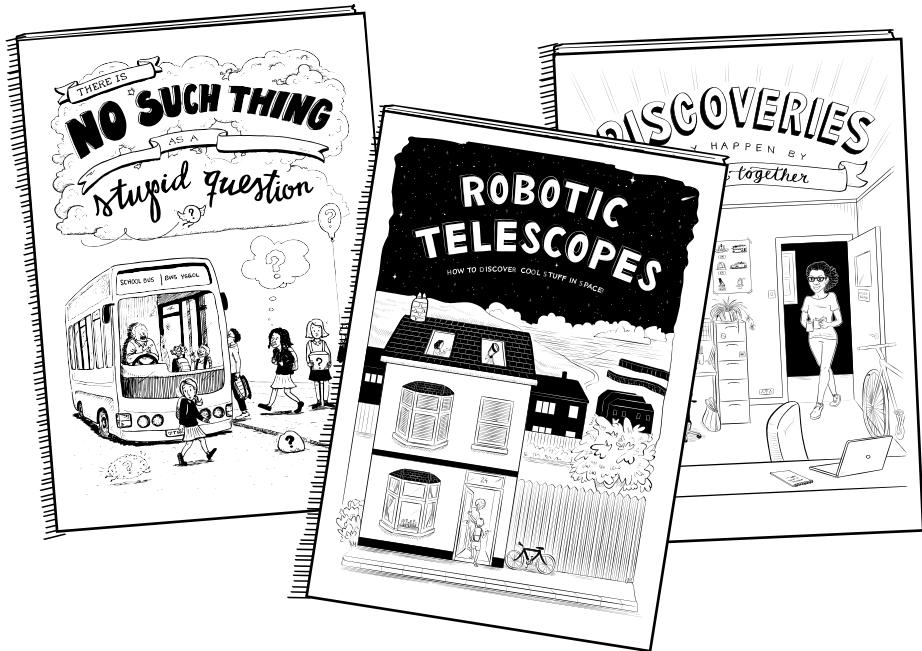






ТАНЫ ДАРААГИЙН ТОМ НЭЭЛТ ЮУ БАЙХ ВЭ?
ХЭНТЭЙ НЭЭЛТ ХАМТ ХИЙХЭЭ ЗУРААРАЙ!





LC
Las Cumbres
Observatory



ASTRONOMICAL
SOCIETY
ROYAL
1820
Llywodraeth Cymru
Welsh Government

ISBN 978-1-9996607-0-3

