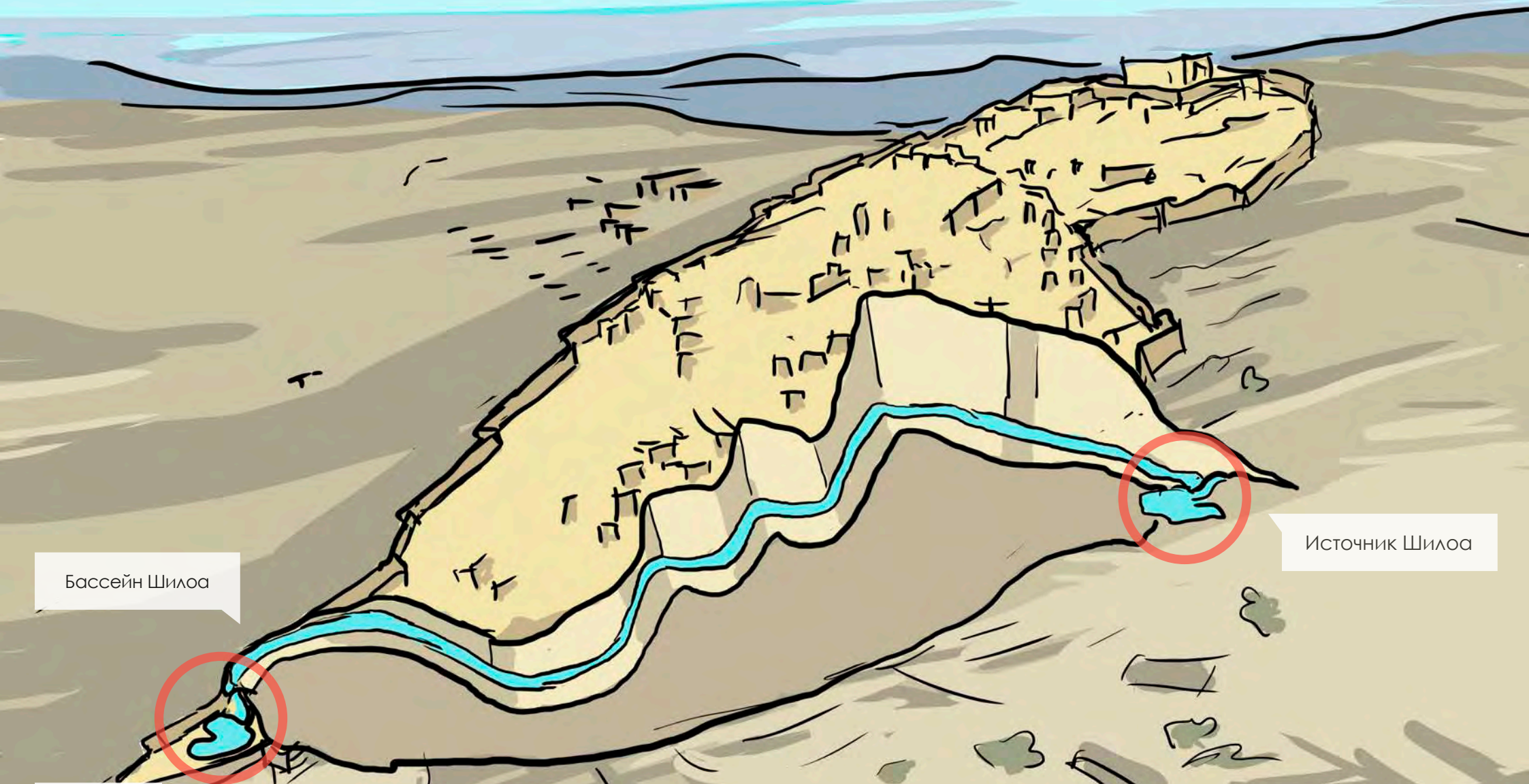


Источник Шилоа



Период Первого Храма – вода за стенами города



Бассейн Шилоа

Источник Шилоа



קרן קיימת לישראל
KKL - JNF



OLAM SHALEM
My Jerusalem - My connection

Решение: прорубить внутри горы тоннель, по которому вода будет поступать в город из источников, находящихся за пределами города. При этом воды будут защищены городской стеной, и она предохранит источники воды от нанесения им ущерба и Иерусалим не будет парализован во время осады.



קרן קיימת לישראל
KKL - JNF



Период Первого Храма, правление царя Соломона, расширение Иерусалима и удаление от источников ВОДЫ



קרן קיימת לישראל
KKL - JNF



OLAM SHALEM
My Jerusalem - My connection

Под колодцем нет естественного источника воды. Чтобы создать его в земле прорывают глубокую яму, которая зимой заполняется дождевой водой. Эту воду используют как питьевую летом, при том, что в стране совсем нет дождей летом.

Иерусалим во времена Второго Храма

Источники воды

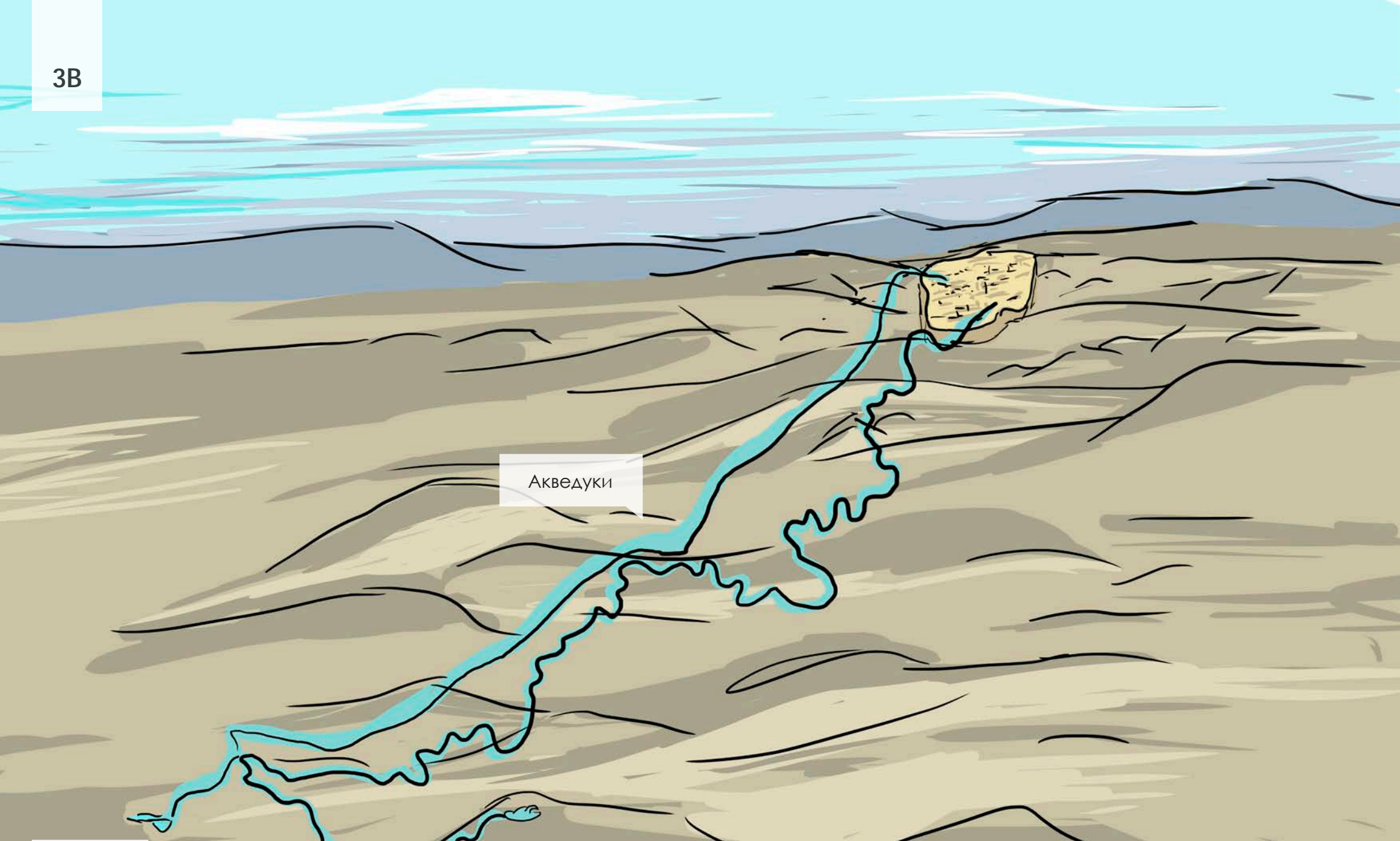
Период Второго Храма, правление Ирода Великого, рост населения и возникшая потребность в дополнительном источнике воды



קרן קיימת לישראל
KKL - JNF



OLAM SHALEM
My Jerusalem - My connection



Акведуки



קרן קימת לישראל
KKL - JNF



источники воды, правда они находятся на большом расстоянии от города.

Из этих источников вода в город поступает по длинным каналам. А рядом с городом совсем нет водных источников, пригодных для использования!



Отсутствие доступа к источнику Гихон (под арабским контролем) в 19-м веке и нехватка воды в колодцах Старого города.



קרן קימת לישראל
KKL - JNF



OLAM SHALEM
My Jerusalem - My connection

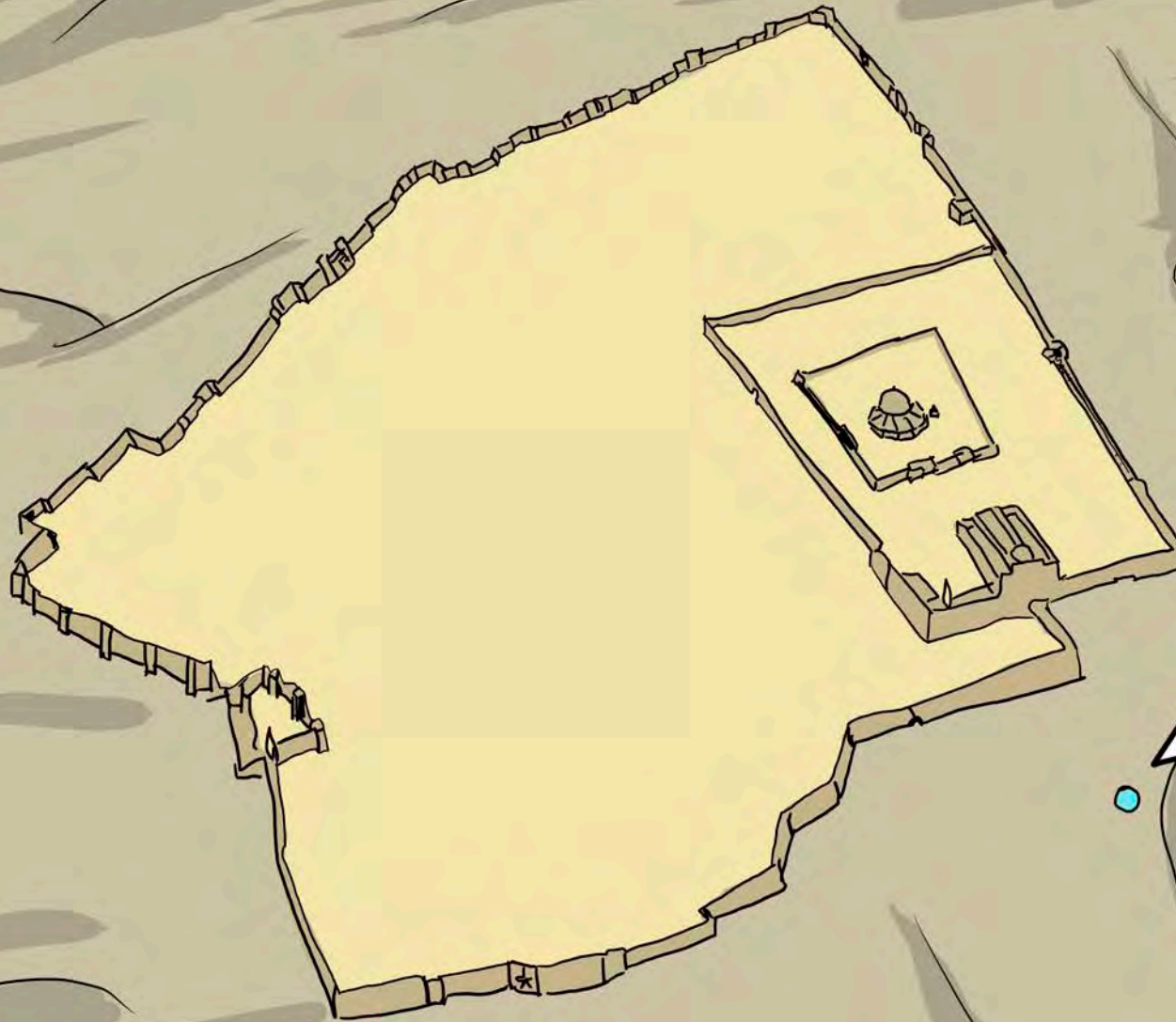
Вода покупается за деньги у арабов, живущих в деревне Лифта, которая стоит у большого водного источника.



קרן קימת לישראל
KKL - JNF



OLAM SHALEM
My Jerusalem - My connection



Население Израиля увеличивается и государство должно обеспечить население водой, несмотря на существование в стране единственного источника пресной воды - Тевриадского озера (Киннерет).



קרן קיימת לישראל
KKL - JNF



OLAM SHALEM
My Jerusalem - My connection

Использование вод Средиземного моря. Превращение морской воды в пригодную для питья с помощью опреснительных установок. Сегодня в Израиле 50% питьевой воды — это опресненная вода — намного больше, чем в любой другой стране.



קרן קיימת לישראל
KKL - JNF



OLAM SHALEM
My Jerusalem - My connection



קרן קיימת לישראל
KKL - JNF



OLAM SHALEM
My Jerusalem - My connection

Осада Иерусалима во время Освободительной войны и выделение 10 литров воды на душу населения в день.

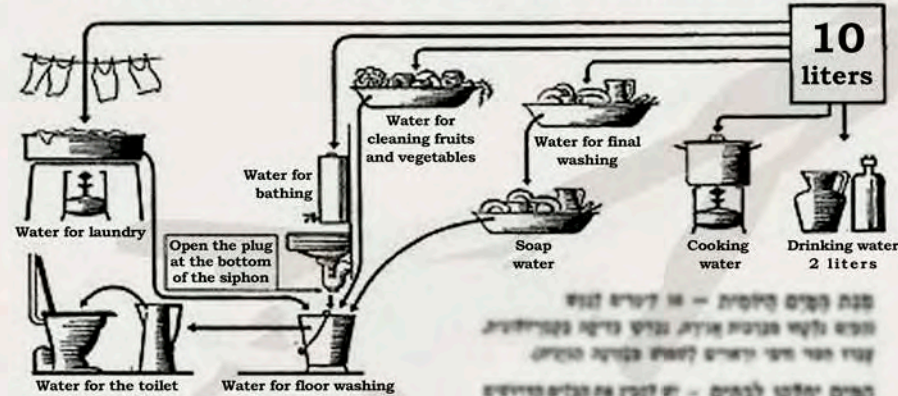


קרן קיימת לישראל
KKL - JNF



OLAM SHALEM
My Jerusalem - My connection

Instructions of Efficient Use of Water Rations



הנה הנחיות היעילות - 10 ליטרים בלבד
 נחשבים לנאום מדי יום. עלינו לנהל את המים
 בצורה חכמה ויעילה. להלן הנחיות היעילות
 להפחית את צריכת המים ולהשתמש במים בצורה
 חכמה ויעילה יותר.

1. פתחו את הסוכך בתחתית הסיפון של
 השירותים לפני שאתם יושבים על
 השירותים. זה יאפשר למים לזרוק את
 המים ישירות לתחתית הסיפון ולא
 לזרוק אותם על הרצפה או על
 המגירות. זה יחסוך מים וימנע
 מריח רע.

2. תמיד תפנו את המים מהמקלחת
 או מהביתנה לפני שאתם יושבים
 על השירותים. זה יאפשר למים
 לזרוק את המים ישירות לתחתית
 הסיפון ולא לזרוק אותם על
 הרצפה או על המגירות. זה יחסוך
 מים וימנע מריח רע.

3. תמיד תפנו את המים מהמקלחת
 או מהביתנה לפני שאתם יושבים
 על השירותים. זה יאפשר למים
 לזרוק את המים ישירות לתחתית
 הסיפון ולא לזרוק אותם על
 הרצפה או על המגירות. זה יחסוך
 מים וימנע מריח רע.

4. תמיד תפנו את המים מהמקלחת
 או מהביתנה לפני שאתם יושבים
 על השירותים. זה יאפשר למים
 לזרוק את המים ישירות לתחתית
 הסיפון ולא לזרוק אותם על
 הרצפה או על המגירות. זה יחסוך
 מים וימנע מריח רע.

5. תמיד תפנו את המים מהמקלחת
 או מהביתנה לפני שאתם יושבים
 על השירותים. זה יאפשר למים
 לזרוק את המים ישירות לתחתית
 הסיפון ולא לזרוק אותם על
 הרצפה או על המגירות. זה יחסוך
 מים וימנע מריח רע.

6. תמיד תפנו את המים מהמקלחת
 או מהביתנה לפני שאתם יושבים
 על השירותים. זה יאפשר למים
 לזרוק את המים ישירות לתחתית
 הסיפון ולא לזרוק אותם על
 הרצפה או על המגירות. זה יחסוך
 מים וימנע מריח רע.

7. תמיד תפנו את המים מהמקלחת
 או מהביתנה לפני שאתם יושבים
 על השירותים. זה יאפשר למים
 לזרוק את המים ישירות לתחתית
 הסיפון ולא לזרוק אותם על
 הרצפה או על המגירות. זה יחסוך
 מים וימנע מריח רע.

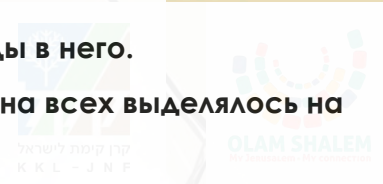
8. תמיד תפנו את המים מהמקלחת
 או מהביתנה לפני שאתם יושבים
 על השירותים. זה יאפשר למים
 לזרוק את המים ישירות לתחתית
 הסיפון ולא לזרוק אותם על
 הרצפה או על המגירות. זה יחסוך
 מים וימנע מריח רע.

9. תמיד תפנו את המים מהמקלחת
 או מהביתנה לפני שאתם יושבים
 על השירותים. זה יאפשר למים
 לזרוק את המים ישירות לתחתית
 הסיפון ולא לזרוק אותם על
 הרצפה או על המגירות. זה יחסוך
 מים וימנע מריח רע.

10. תמיד תפנו את המים מהמקלחת
 או מהביתנה לפני שאתם יושבים
 על השירותים. זה יאפשר למים
 לזרוק את המים ישירות לתחתית
 הסיפון ולא לזרוק אותם על
 הרצפה או על המגירות. זה יחסוך
 מים וימנע מריח רע.



Во время осады Иерусалима арабы контролировали дороги в город и доставку воды в него.
 В распоряжении жителей города была только вода в колодцах, и чтобы ее хватило на всех выделялось на каждого жителя по 10 литров в день.



Средиземноморье

The Dead Sea

Грунтовые воды

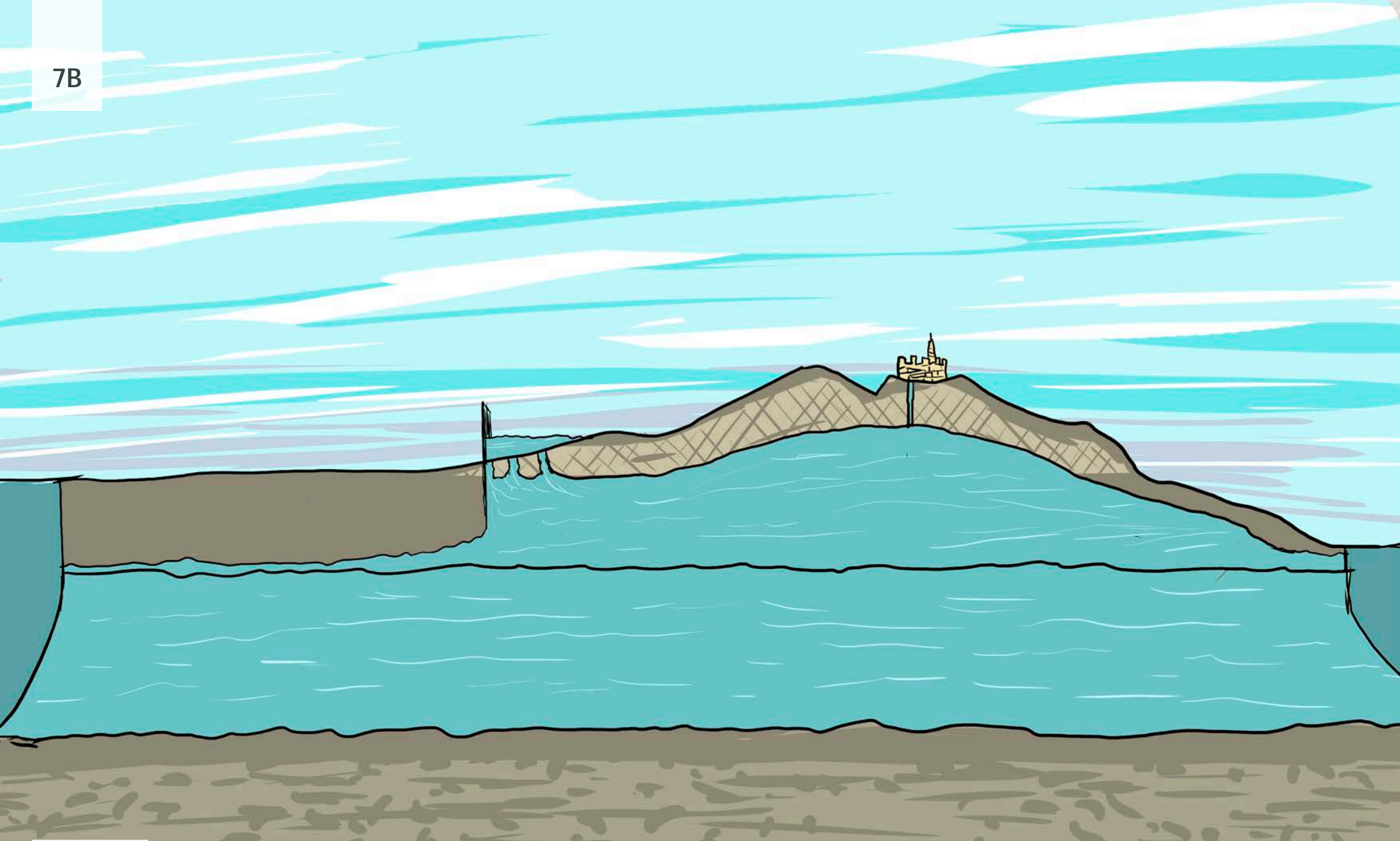
Обогащение аквифера



קרן קימת לישראל
K K L - J N F



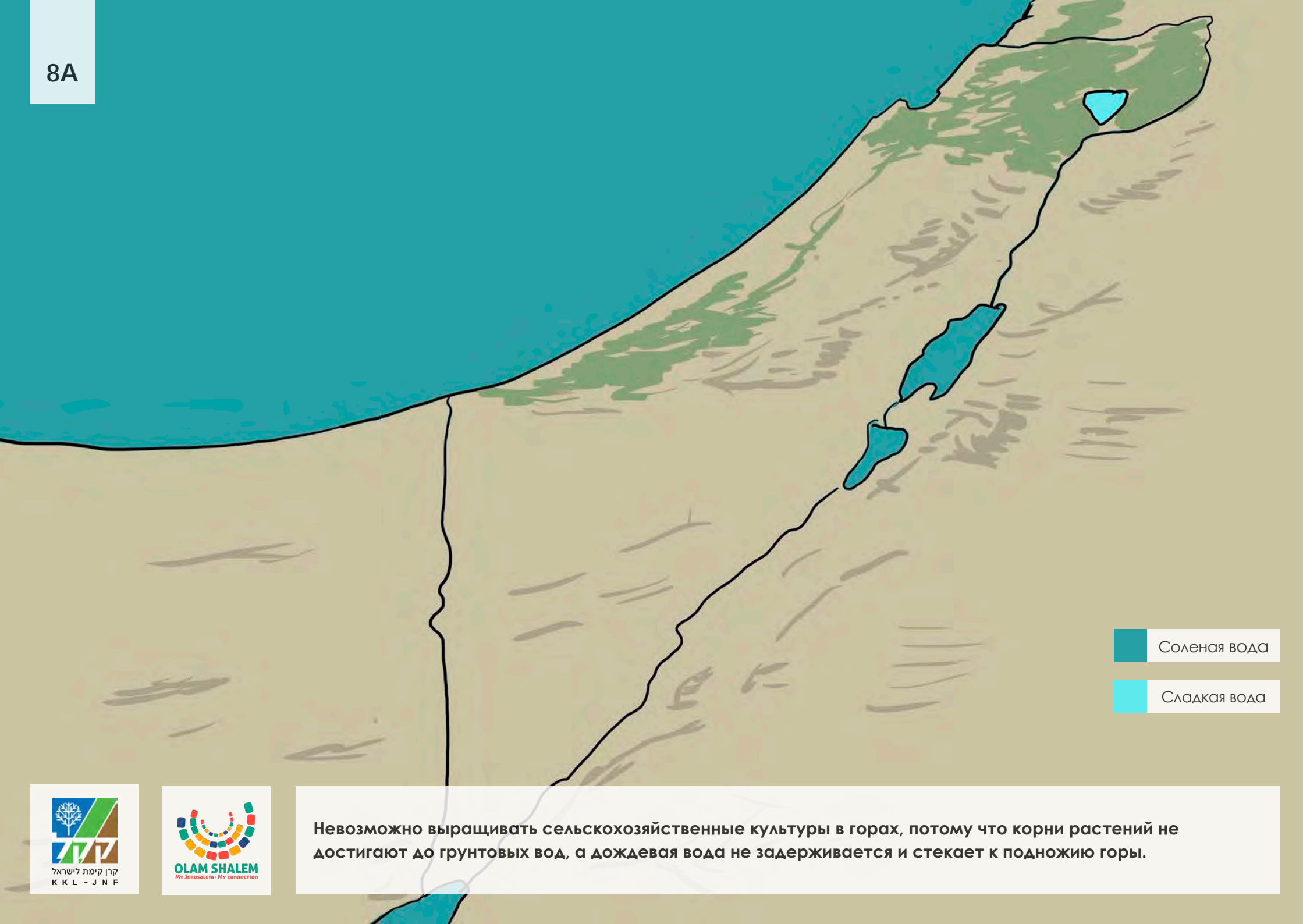
OLAM SHALEM
My Jerusalem - My connection



קרן קימת לישראל
KKL - JNF



Обычно вода течет по вади (русло временных водных потоков) к Средиземному морю. ККЛ строит большую плотину, которая препятствует воде течь по руслу. Вместо этого воды накапливаются в искусственном бассейне и медленно-медленно просачиваются сквозь землю, увеличивая в объеме, находящиеся в ней грунтовые воды и родники.

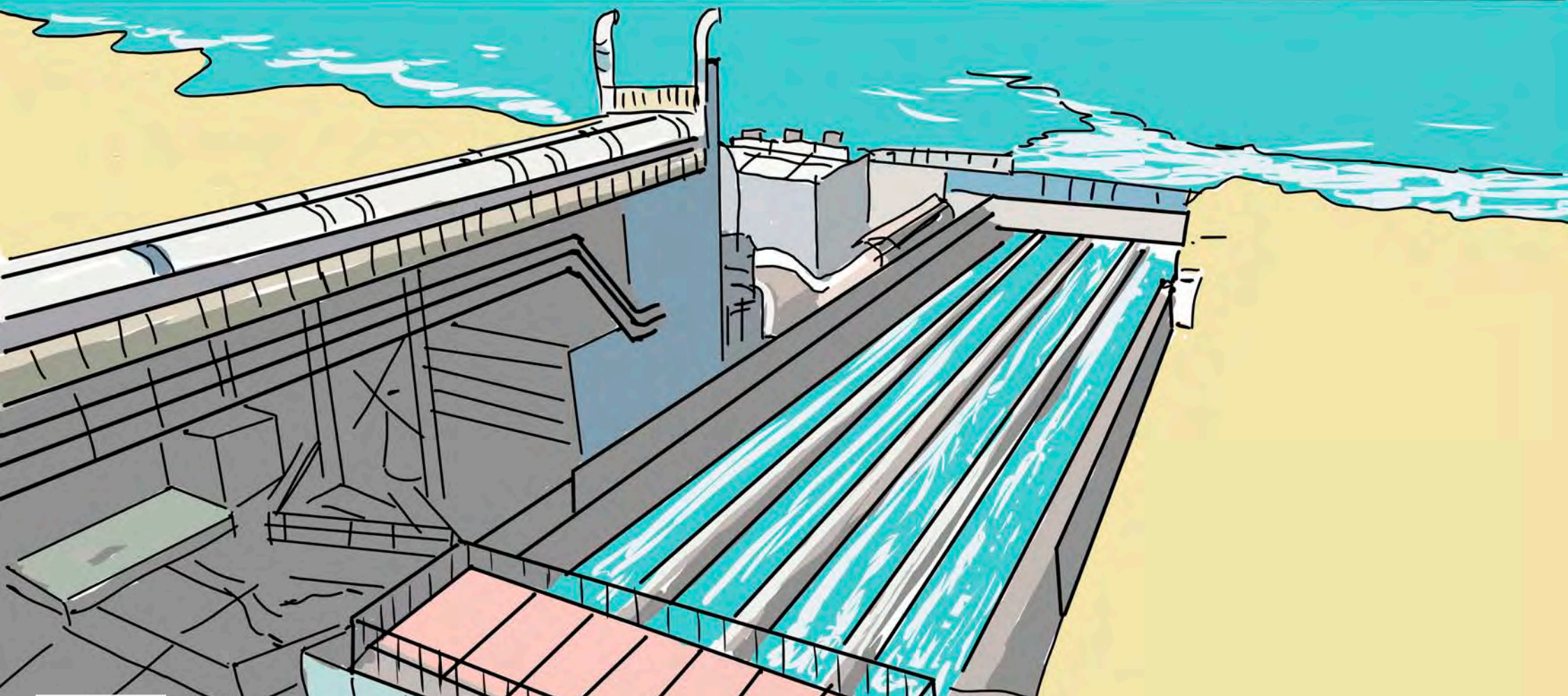


Соленая вода

Сладкая вода

קרן קימת לישראל
KKL - JNFOLAM SHALEM
My Jerusalem - My connection

Невозможно выращивать сельскохозяйственные культуры в горах, потому что корни растений не достигают до грунтовых вод, а дождевая вода не задерживается и стекает к подножию горы.



קרן קיימת לישראל
KKL - JNF



OLAM SHALEM
My Jerusalem - My connection

Если крутой склон горы превратим в террасы, то при этом предотвратим эрозию (разрушение слоев почвы поверхностными потоками), а также позволим более рациональное использование воды на всех земельных участках.