

الجيل المستدام

مجلة بيئية من أكاديمية الاستدامة



الخيال العلمي من أجل غدٍ أكثر استدامة:
المستقبل بين يديك

أهدقوا بحيل، لمُستداح،

مرحبًا بكم في العدد السادس عشر من
المجلة!

يحمل هذا الإصدار إلهامًا لكم لتفكروا بما
يتجاوز المألوف، وليُشعل شرارة أفكار
جديدة نحو تقنيات مذهلة وطرائق عيش
مبتكرة.

فاستعدّوا أيها المستكشفون الصغار
لعالم البيئة! أطلقوا العنان لخيالكم ونحن
نتخيّل معًا مستقبلًا مستدامًا، خطوة
بفكرة، وفكرة بخطوة.

كل الحب،
فريق
التعليم
في بيئة

في هذا العدد

صفحة 4 القوة المذهلة لعقلكم

صفحة 6 موزة وسلطان
يواجهان أزمة التلوث الكبرى

صفحة 14 الإستدامة سهلة!



لقد زهله لعقلكم

أصدقائنا! الأعزاء

هل تعلمون أن دماغكم، وتحديدًا المخ (Cerebrum)،
هو مركز الإدراك؟
إنه الذي يمنحكم القدرة على توليد الأفكار، وحل
الأنغاز، وتخيل عوالم لم توجد بعد. في هذا الجزء
يلتقي الإبداع بالتفكير، ليكون جانبًا أساسيًا
مما يميزنا كبشر.

ولهذا السبب يُعَدُّ الخيال العلمي من أقوى الأنماط الأدبية.
ففي عوالمه لا وجود للحدود، بل تُستكشف تقنيات
مستقبلية واختراعات مدهشة، تقدم حلولاً مبتكرة.
لمشكلات واقعية

عندما تجمعون بين الفضول والخيال والعلم، يصبح بإمكانكم
الإلهام والتفكير على نطاق واسع، وصياغة حلول جريئة
لمستقبل أكثر استدامة. تذكروا أن كل إنجاز عظيم بدأ يوماً ما.
بفكرة بدت مستحيلة

واليوم يواجه عالمنا تحديات خطيرة مثل التلوث وتغيّر المناخ.
لكن المذهل حقاً أن العقول التي ابتكرت سفن الفضاء وآلات
الزمن قادرة أيضاً على ابتكار حلول لحماية كوكب الأرض. تخيلوا
مثلاً روبوتات تنظف المحيطات، أو مدناً كاملة
تعمل بالطاقة المتجددة.

فلنطلق العنان لعقولنا معاً...

فقد يكون الابتكار المدهش القادم لإنقاذ كوكبنا من
إبداعكم أنتم!

نهر ملوث تحت أفق مستقبلي مليء بناطحات السحاب.
السيارات الطائرة تمر بسرعة في السماء، بينما يمتلئ النهر
بالقمامة. تقف موزة وسلطان مر تدين برأت مستقبلية أنيقة
ويمسكان جهاز متوهجا يفحص مياه النهر.

مستويات تلوث
النهر وصلت إلى
معدلات خطيرة!

إذا لم تتحرك بسرعة،
قد تظفر الأسماك
إلى ارتداء خوذات
أكسجين!

داخل مختبرهما المتطور، تقف موزة محاطة بهولوجرامات
تعرض، تحاميم، محتملة لروبوتات. سلطان يحمل بطة مطاطية
في يده، ويبدو عليه الارتباك.

ليش ترسمين
بطات؟
المفروض شكلها يكون...
أكثر خيالاً علمياً!

بالعكس! البط سباح
طبيعي، ما يخوف
الكائنات الحية، وفوق
هذا... شكله لطيف!

“إيكو-دك 3000: تمتص”
السموم، تأكل النفايات
وتسبح باحتراف!

لحظة...
حقيقية نفائفة؟

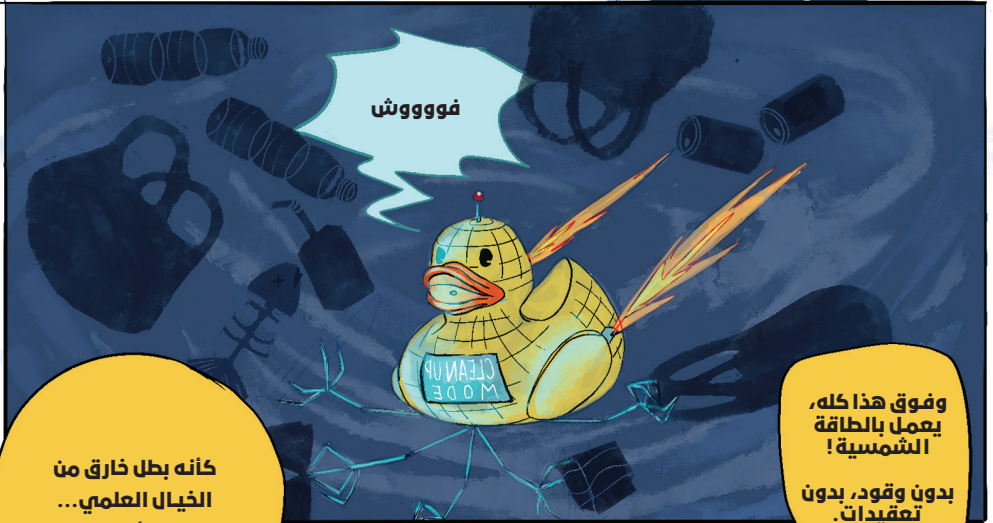
أكيدا
لمهام الإنقاذ
القطوي في
المياه!

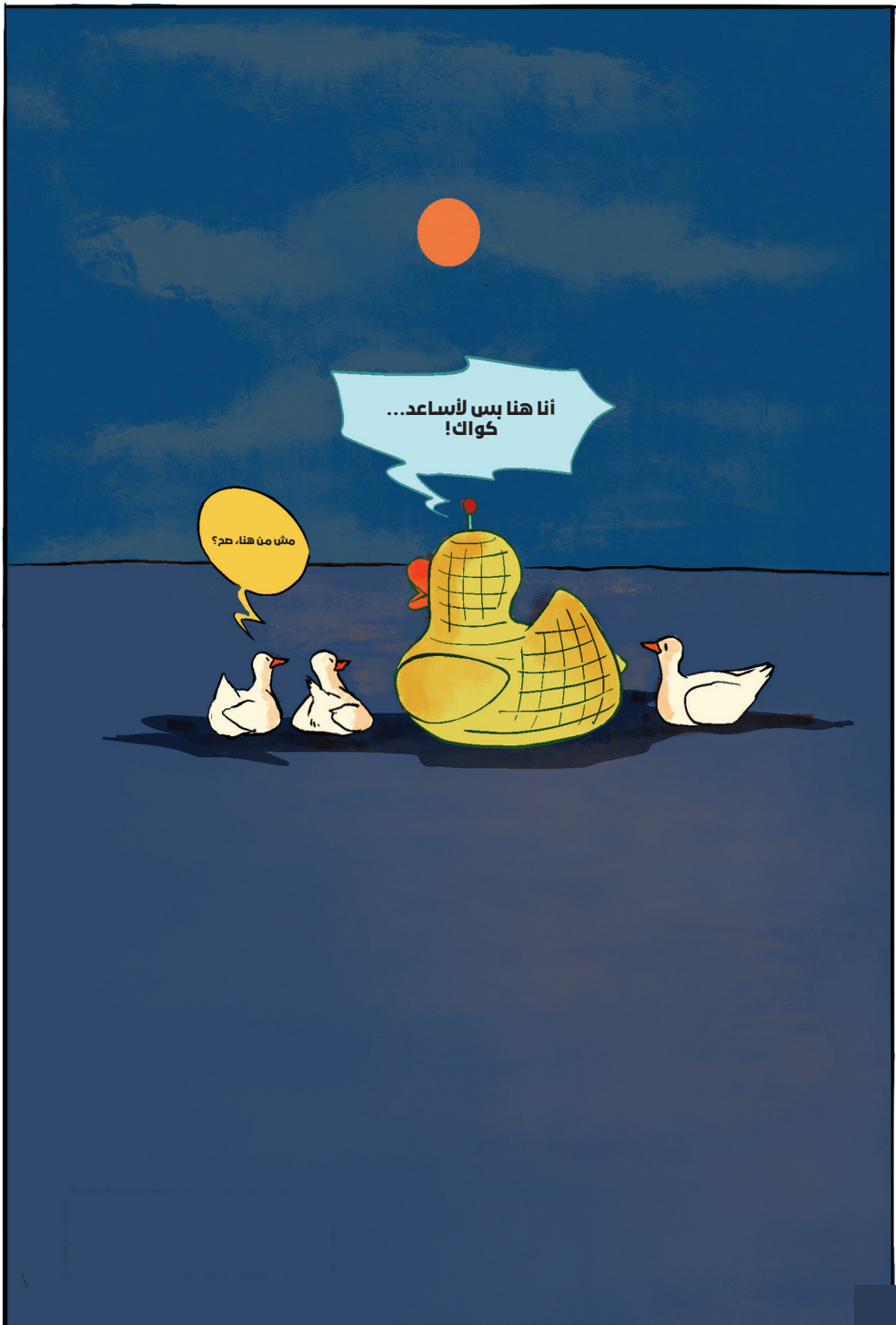
ألواح
شمسية

مُرشّح متوهج
لتنقية التلوث

حقيقية دفع
نفاث صغيرة

إيكو-دك
3000



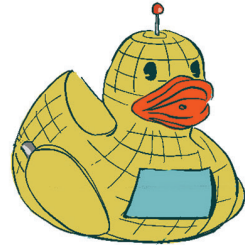


في المختبر، تُظهر خريطة العالم البطاط
إيكو-ذك وهي تنظف المحيطات والأنهار حول العالم.
يحقق سلطان وموزة بأيدي بعضهما، بينما تمر إيكو-ذك جواً بحقيبة
الدقم النفاثة.

حولنا لعبة استحمام
بسيطة إلى بطل خارق
ينقذ الكوكب!

المهمة التالية:
تنظيف المجرة؟

جاهز للإقلاع!
كواك كواك!



النهاية

لكنها حقيقية حول البط!

نظام تحديد المواقع المدمج (GPS)
البط مشهور بقدراته المذهلة في التنقل.
يمكنه إيجاد طريقه أثناء الهجرة باستخدام
المجال المغناطيسي للأرض، ومكان
الشمس، وحتى النجوم ليلاً!

أقدام ملونة

لون أقدام البط يمكن أن يتغير حسب مزاجه
والبيئة المحيطة به. وأحياناً، تصبح الأقدام
أكثر إشراقاً خلال موسم التزاوج
لجذب الشريك!



حقوق

غريبة!

الاستدامة سلسلة

لا تحتاجون إلى سفينة فضاء أو روبوت لمساعدة كوكبنا. إليكم بعض الأمور البسيطة التي يمكنكم القيام بها يوميًا:

١. التقليل: قلّل من النفايات

اعتادوا على الكتابة على الوجهين من الورق، واستخدام زجاجة ماء قابلة لإعادة الاستخدام، وإغلاق الصنبور أثناء تنظيف الأسنان.

٢. إعادة الاستخدام: امنح الأشياء حياة ثانية

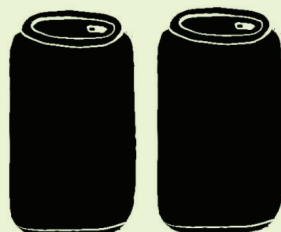
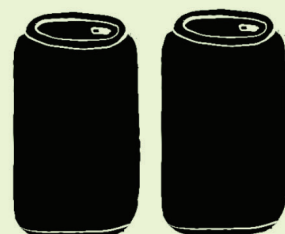
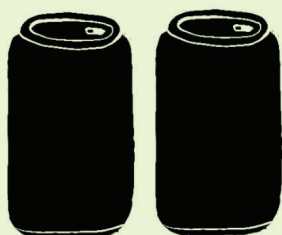
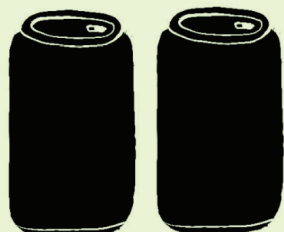
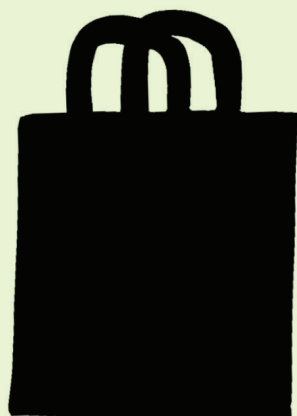
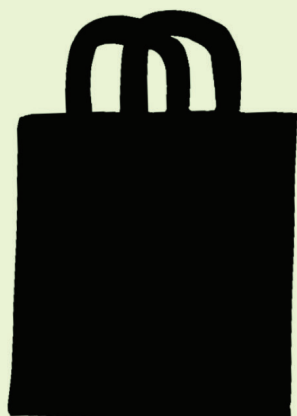
قولوا لا للأكياس البلاستيكية واحملوا دائمًا حقيبة قابلة لإعادة الاستخدام. تبادلوا الكتب القديمة مع الأصدقاء، وحولوا الصناديق أو الجرار الفارغة إلى مساحات تخزين مبتكرة.

٣. إعادة التدوير: حول النفايات إلى موارد

خصصوا صندوقًا منفصلًا في غرفكم للقوارير البلاستيكية وعلب الألومنيوم والورق. يُسمّى هذا فرز النفايات، ويساعد على صناعة أشياء جديدة من المواد القديمة.

من خلال ممارسة المبادئ الثلاثة: التقليل، إعادة الاستخدام،

وإعادة التدوير، يمكننا بناء مستقبل مستدام يضيء عوالم الخيال العلمي الخيالية. فلنعمل معًا من أجل كوكب أفضل، خطوة صغيرة في كل مرة، مستوحاة من إمكانيات المستقبل الواعد!



لَنَا أَجَلٌ

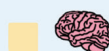
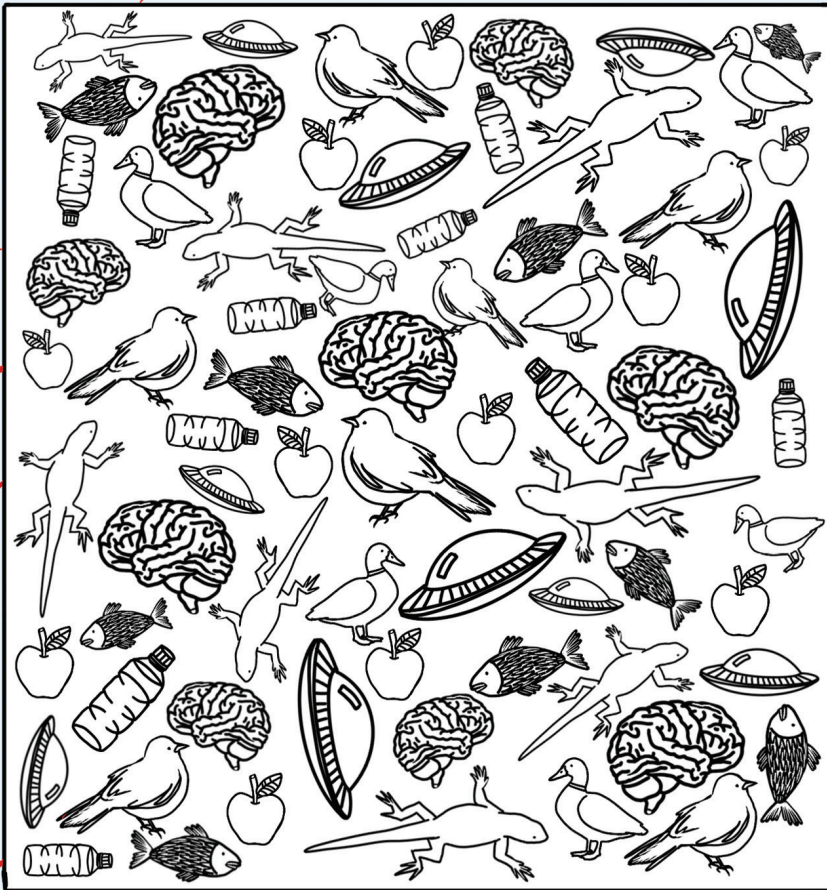
١ ي ب و ف ر ي م ت س ا ل ث ر ج
 ت س ق ا ط ك ب غ د ع م ل ذ ي
 ح ر ن ل و ث ق ك ه خ م غ ج ش و
 د ف ا ت س د ف ي ص ح ن ص م ا ل
 ق ص ت ن ط ف ت م ع ظ م ف ي و ر
 ن و س ب ا ذ ز س ل ث خ ا ث ق ج
 م ت ر ج ط ن ة ن ر ن ي س ع و ي
 ج ذ ح ف ر ة ح ق ك م خ ب ج ت ا
 ر س ث ك و ا ل ب ش ل ذ م ف و ه
 ص ع ف ش ر ص و ل ك ر ن غ ن ز د
 ن ل م ن ل ت د ه ي ب ت ل ر غ ث ح
 ن ف ا ح ة ط ح ه ج ظ ا ك س د
 ج ب ش ل ه ز ا ذ و ظ خ ه م ر ي
 س و غ م خ م ت ج د د ي ل ر ط ن
 ل ز ه ح ز س ظ ي ا ل ف ل ك م ع

كواكب
 مستقبل
 بطة
 أكسده
 الفلك

متجدد
 مخيخ
 تلون
 نقاحة
 جيولوجيا

ان آری

How many repetitions of each element do you see?





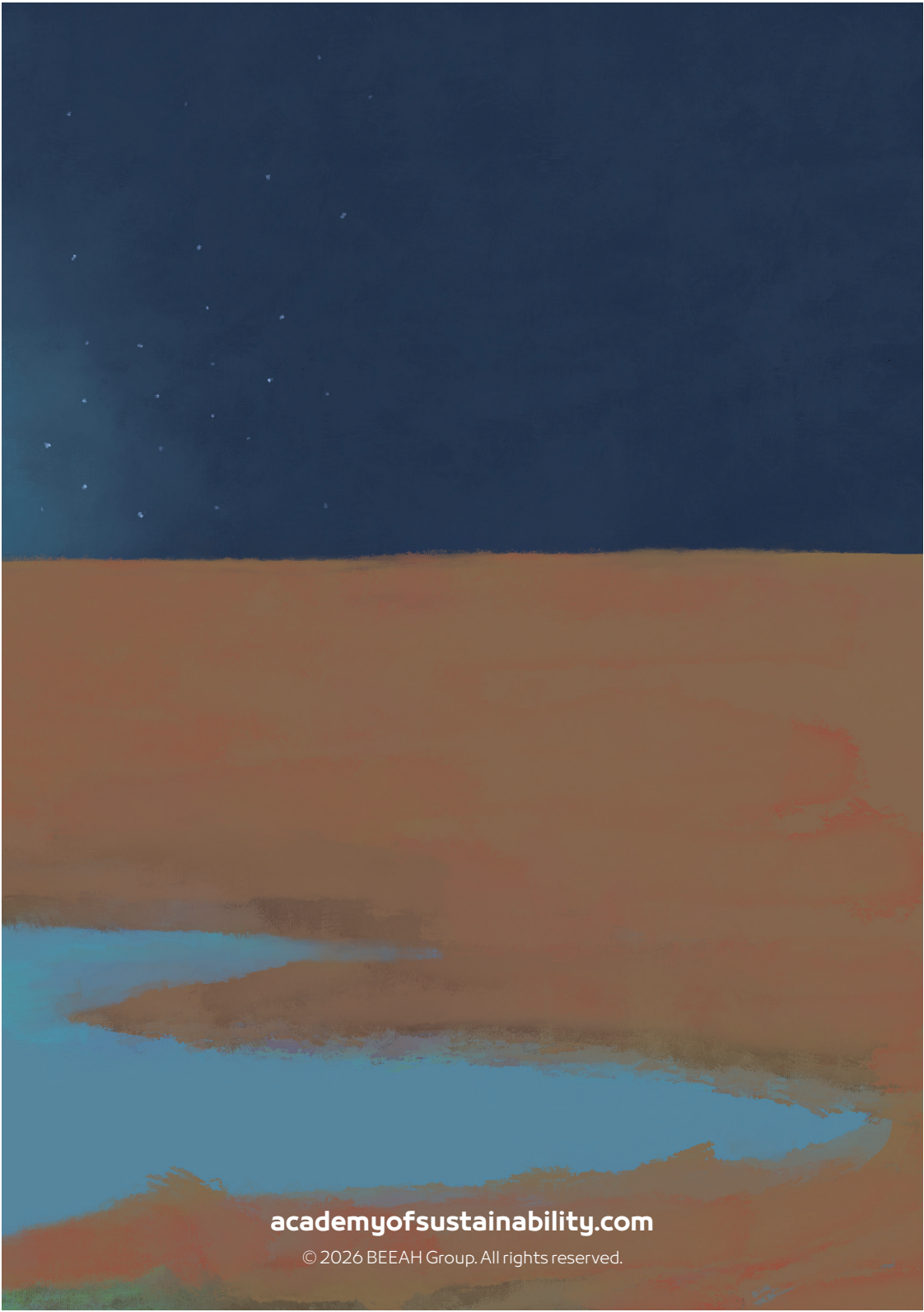
لطالما ألهمنا الخيال العلمي للتفكير خارج
المألوف، وإثارة الأفكار حول تقنيات مذهلة
وطرائق عيش مبتكرة. في هذا العدد،
ستغوصون في قصص وأنشطة وابتكارات
تمزج بين الإبداع والعناية بالأرض. من الروبوتات
المخصّصة لإعادة التدوير إلى عوالم خالية من
النفائيات بين المجرات، كما سيُظهر لكم هذا
العدد أن المستقبل بين يديكم.

الظهور المتميّز!

أرسلوا إلينا صوركم برفقة ابتكاراتكم الحديقة للبيئة
لنشرها في صفحة الأبطال الصغار! لا تنسوا أن تذكروا
أسماءكم، وصفكم الدراسي، واسم مدرستكم على

amalhamadi@beeahgroup.com





academyofsustainability.com

© 2026 BEEAH Group. All rights reserved.