



الكون هو كل شيء يحيط بنا في هذا الوجود، فهو يشمل الكواكب، النجوم، المجرات وكافة الكائنات الأخرى الموجودة في الفضاء.

المجرة هي عبارة عن مجموعة كبيرة من النجوم مصحوبة بغاز و غبار و أشياء أخرى. و تسمى المجرة التي نعيش فيها بمجرة درب التبانة.

النجم هو عبارة عن كرة ضخمة من غاز ساخن و مضيء متماسك بفعل الجاذبية. أقرب نجم إلينا هو الشمس.

الكواكب، من قبيل الأرض أو كوكب المشتري، هي عبارة عن أجسام كبيرة تدور حول نجم ما، و هي غير قادرة على إنتاج ضوءها بنفسها..

بعض الأشياء في الكون:



# تعليمات و إرشادات للاستمتاع بهذا الكتاب:

1. كن مبدعا بقدر الإمكان.
2. كن أحمق بقدر الإمكان.
3. اكتب و ارسم كل ما تريد!

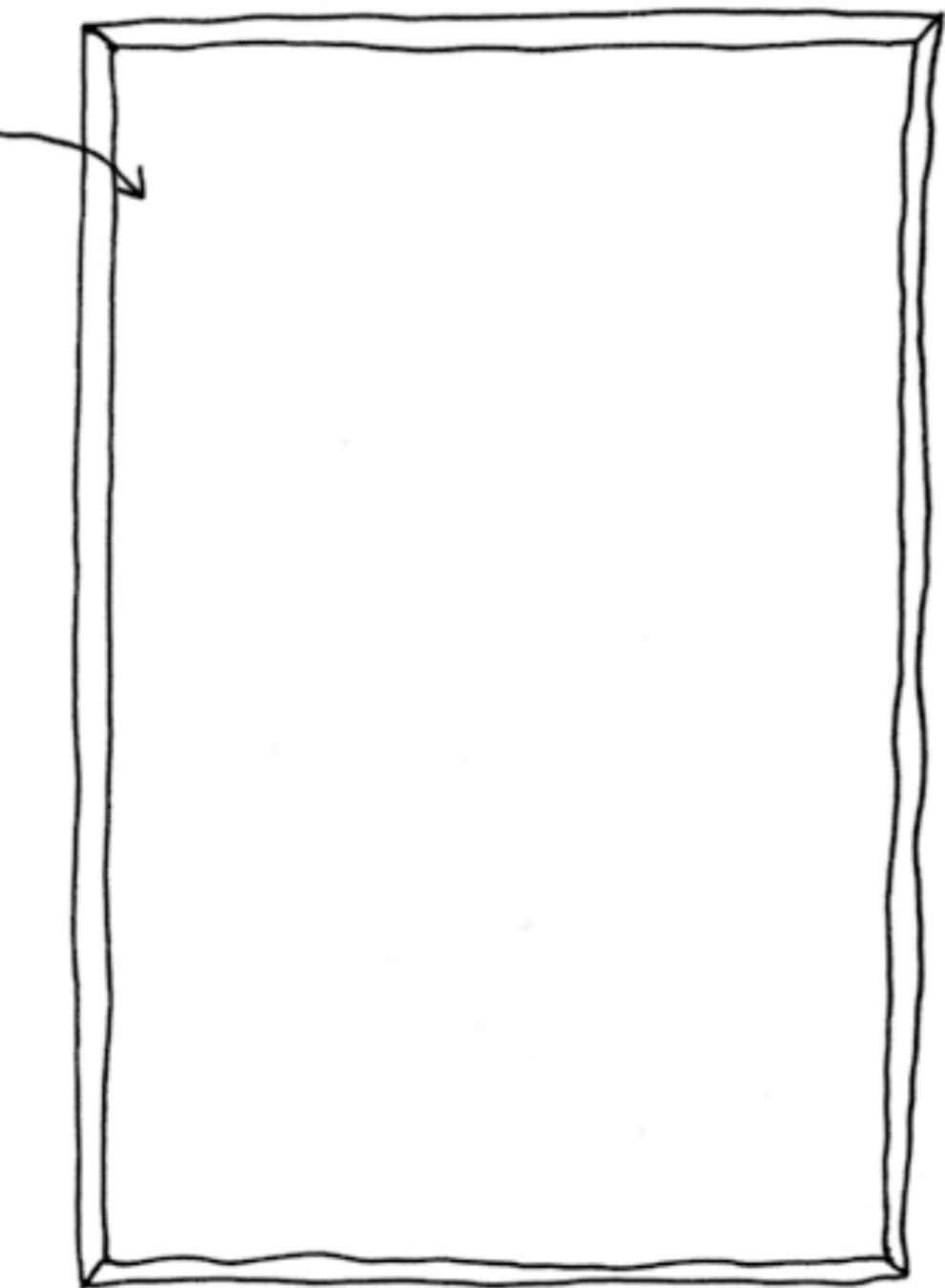


**هيا لنبدأ!**

اخرج إلى الخارج. ماذا ترى؟  
ارسم صورة لما رأيته!

A series of 15 horizontal wavy lines, intended for drawing a picture. The lines are drawn with a black marker and have a slightly irregular, hand-drawn appearance. They are spaced evenly down the page.





انظر إلى الخارج من النافذة في هذه الليلة و  
حاول أن ترى القمر. هل تستطيع رؤيته؟

نعم!  لا

إذا كنت لا تستطيع رؤيته، ما  
السبب وراء ذلك؟

---

---

---

---

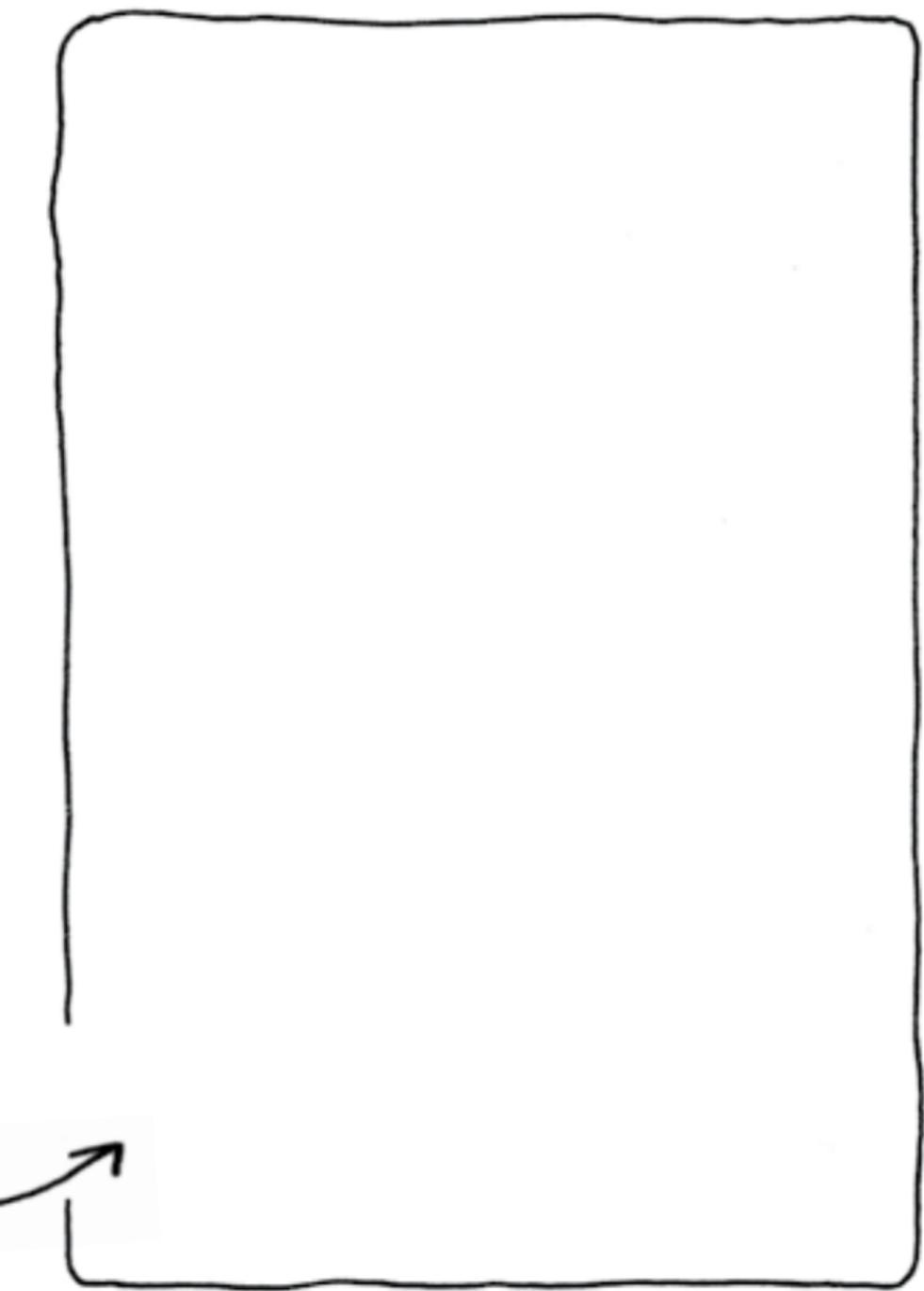
---

---

---

---

إن لم تتمكن من رؤيته، حاول مرة أخرى في  
ليلة أخرى حتى تراه و عندها ارسم صورة له.



# لون نظامنا الشمسي!

حزام الكويكبات

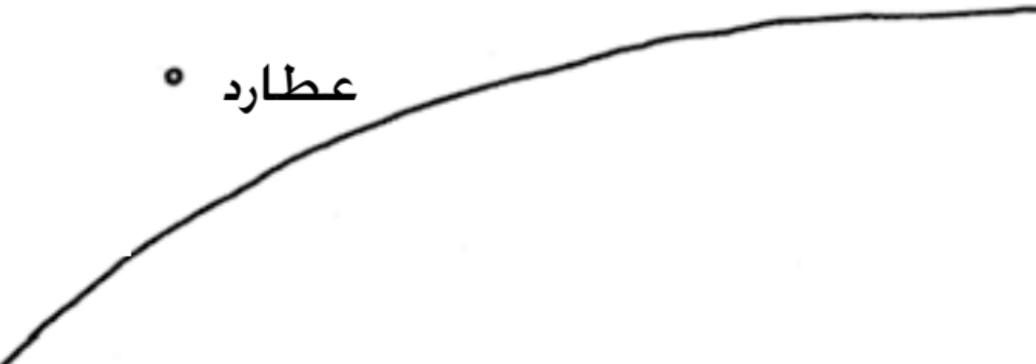
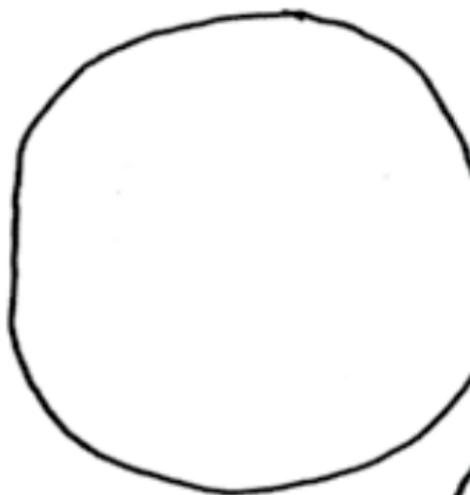


○ المريخ

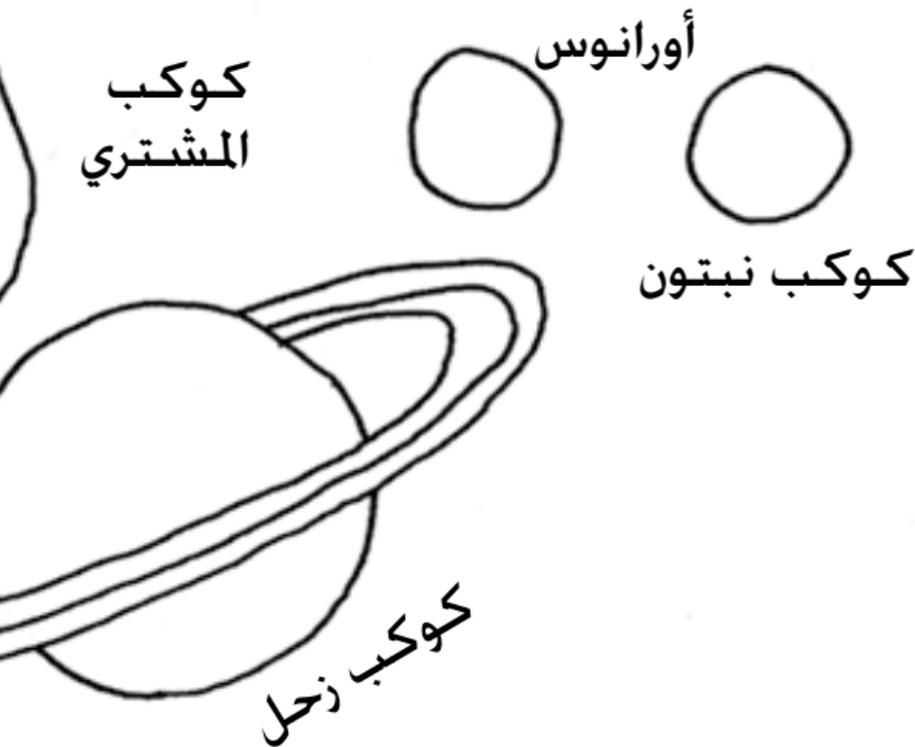
○ الأرض

○ كوكب الزهرة

○ عطارد



# تمثيل نظامنا الشمسي باستعمال مقياس مختلف



اكتشف علماء الفلك تواجد مئات الكواكب  
الخارجة عن نظامنا الشمسي. و تقوم هذه  
الأخيرة بالدوران حول نجوم أخرى في مجرتنا.



تخيل تواجد بعض الكواكب الجديدة حول  
نجم بعيد. ما لون هذا الأخير؟ كم عدد  
الكواكب التي تدور حوله؟ ارسمه!



نجم بعيد

☆  
اكتب قصيدة حول كوكبك  
المفضل.

العنوان:

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

☆ ☆  
☆ ☆

☆

☆

☆

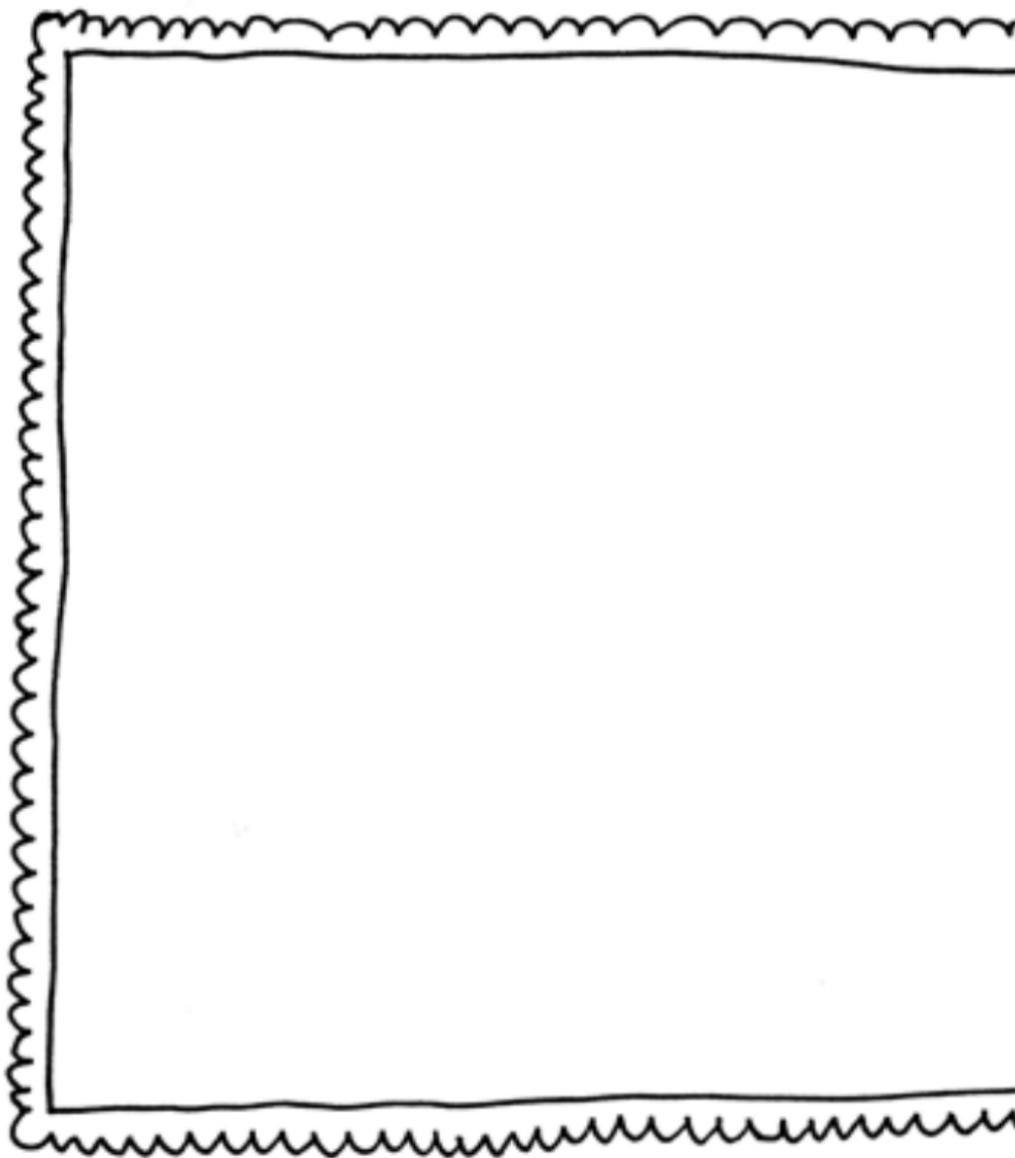
☆



A series of horizontal lines for writing, consisting of 12 lines. The top two lines are shorter than the others. The lines are slightly wavy and unevenly spaced.

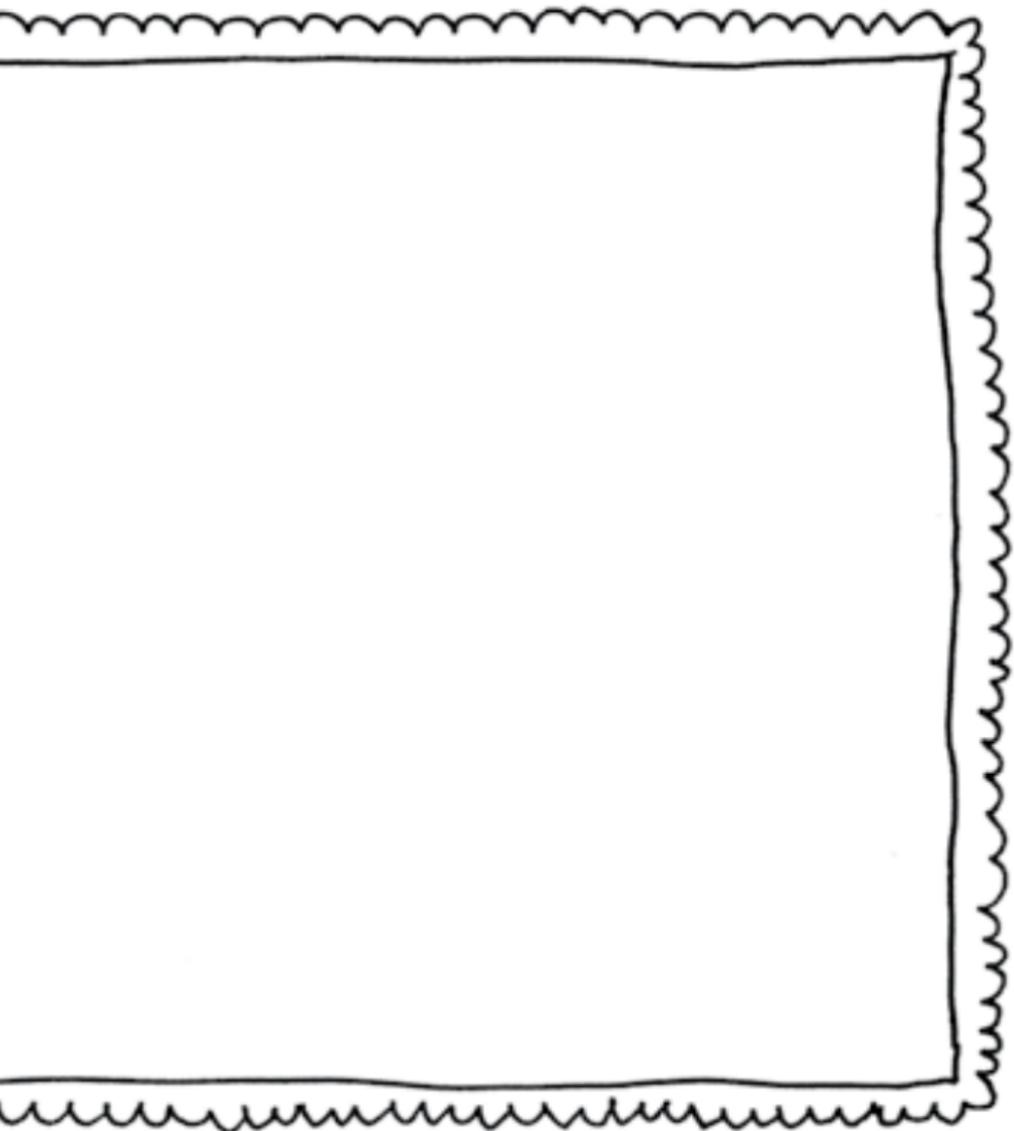


لقد اكتشفت كوكبا جديدا. و الآن ارسـم صـورة  
له! ما اسمه؟ هل هناك أية نباتات أو حيوانات  
تعيش على سطح هذا الكوكب؟

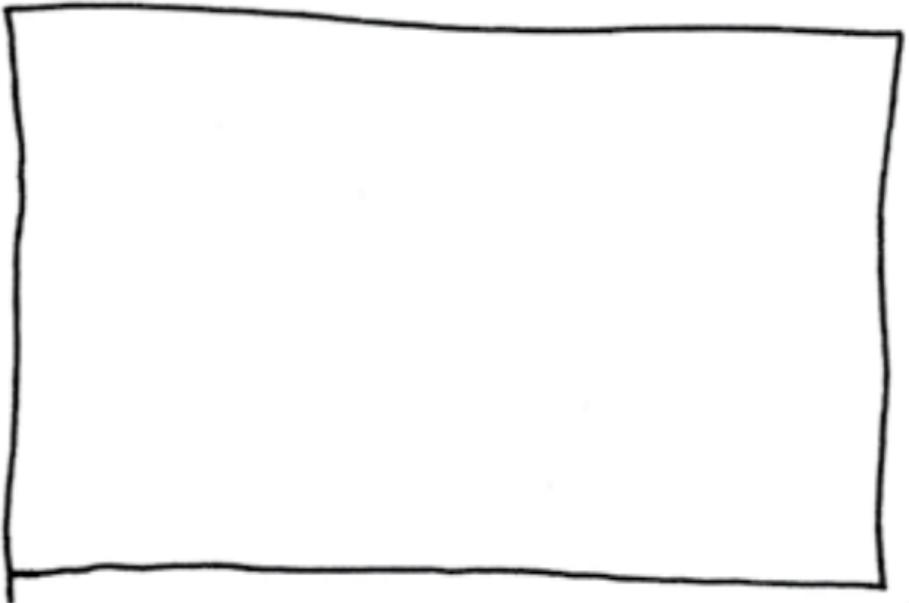
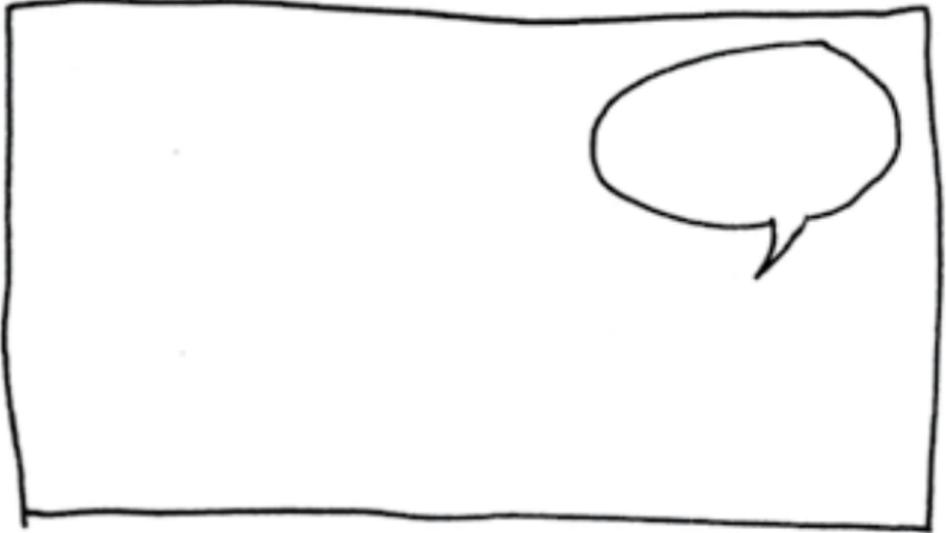


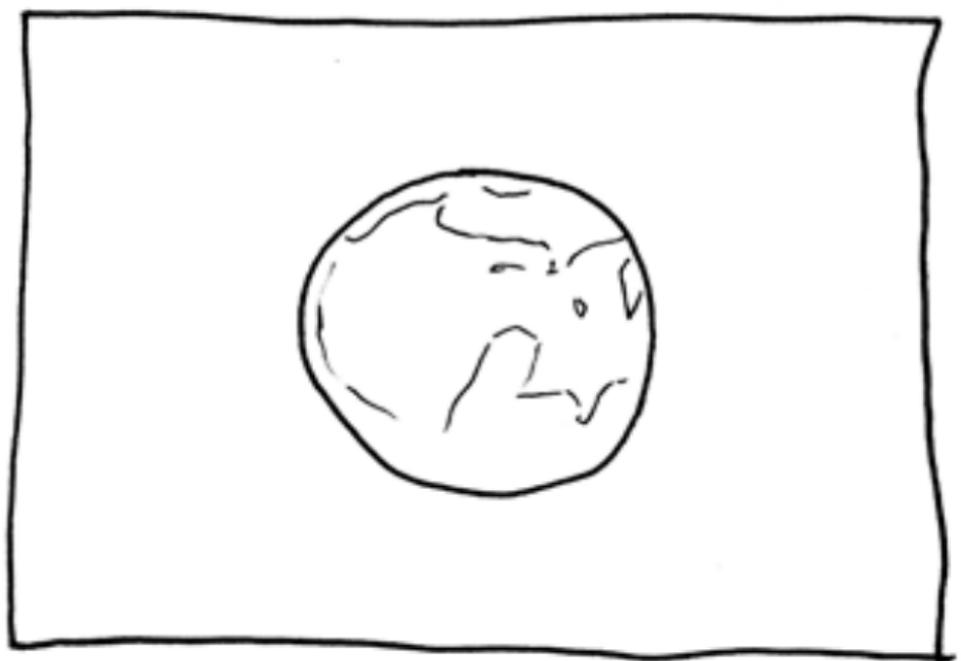
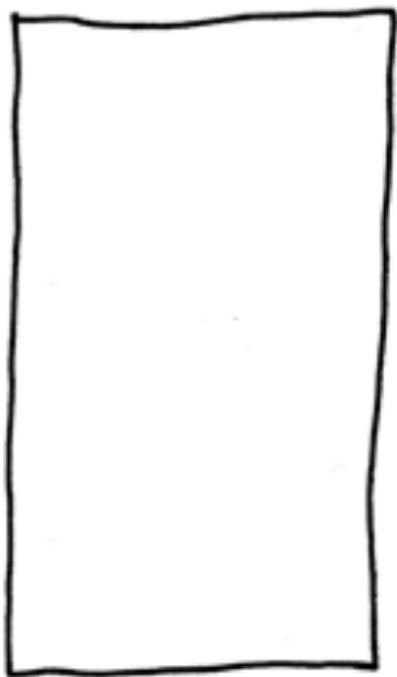
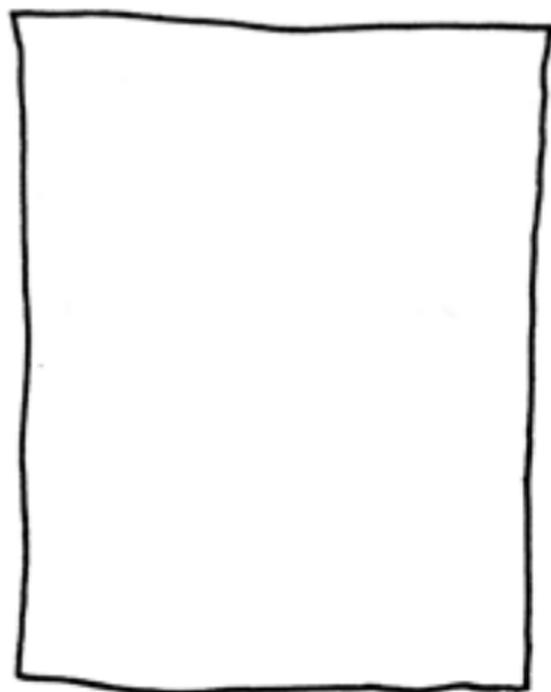
رسم تخطيطي لعالم يمثل فيه الكوكب المكتشف  
حديثا و الذي يدعى:

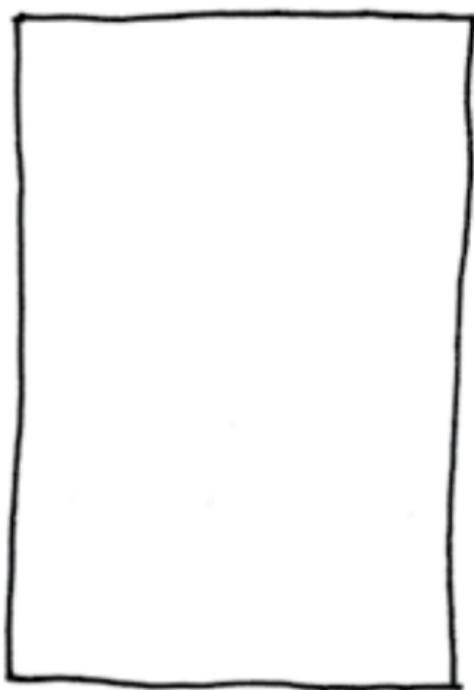
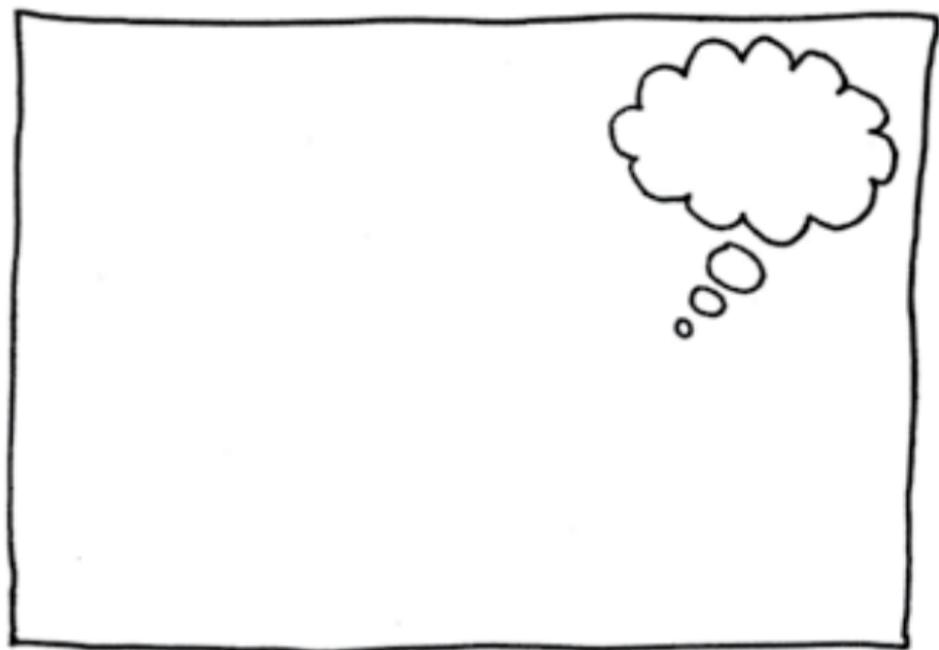
( اكتب اسم الكوكب هنا )

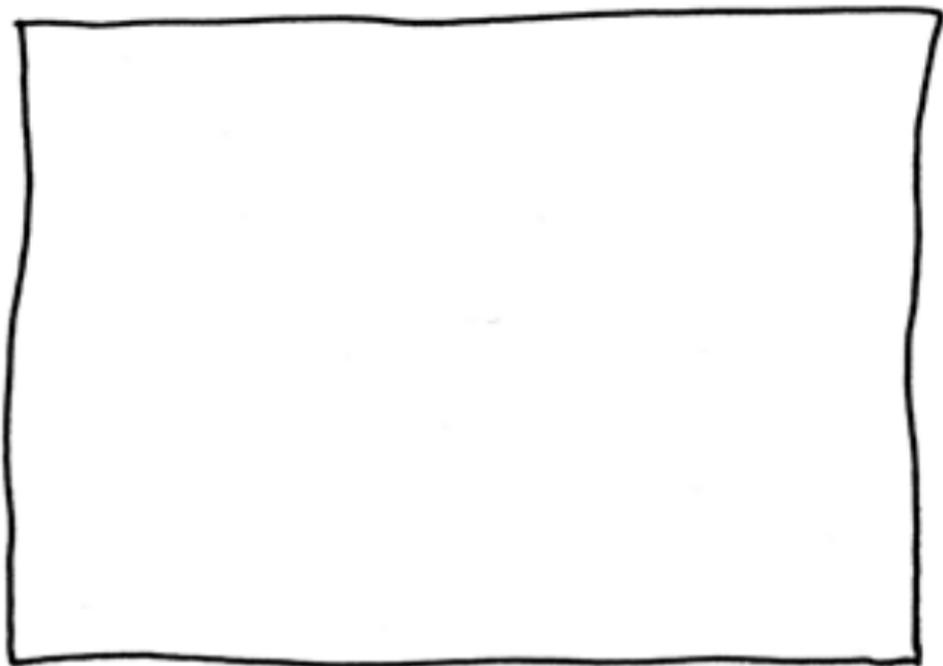
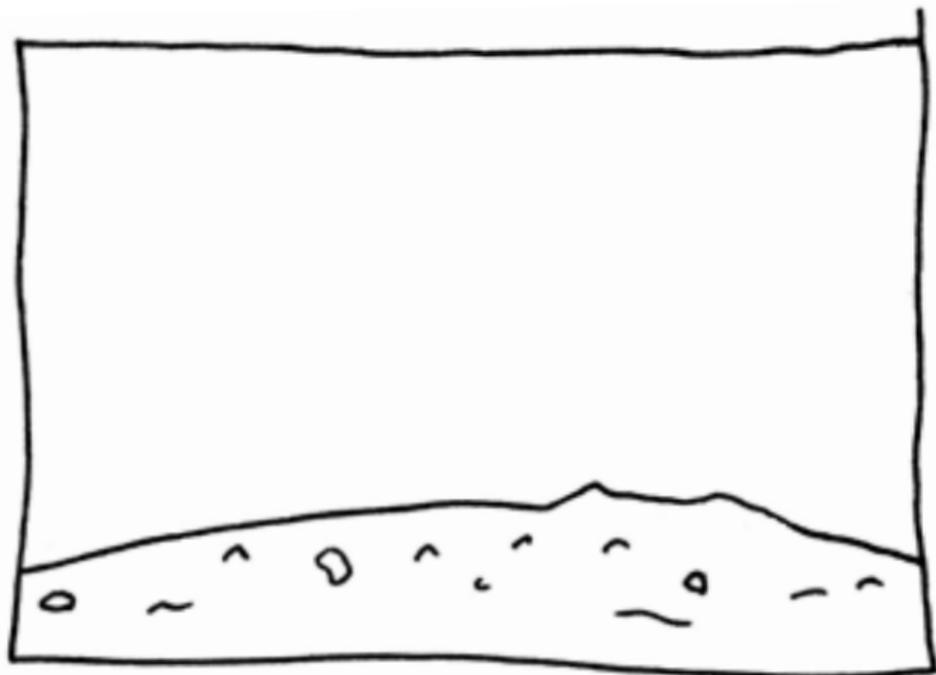


ارسم صورة ساخرة لرحلتك  
إلى كوكب المريخ!









الأبراج هي عبارة عن صور لأشياء، أو حيوانات أو  
\* لبشر نراها في السماء ليلا و يتم الحصول عليها  
من خلال وصل نجوم السماء بخطوط وهمية.



فيما يلي بعض صور الأبراج. حاول أن تراها في  
سماء الليل!



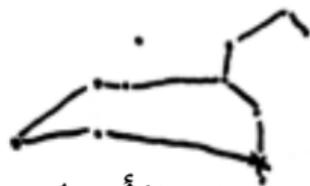
برج الجوزاء



برج السرطان



برج الأسد



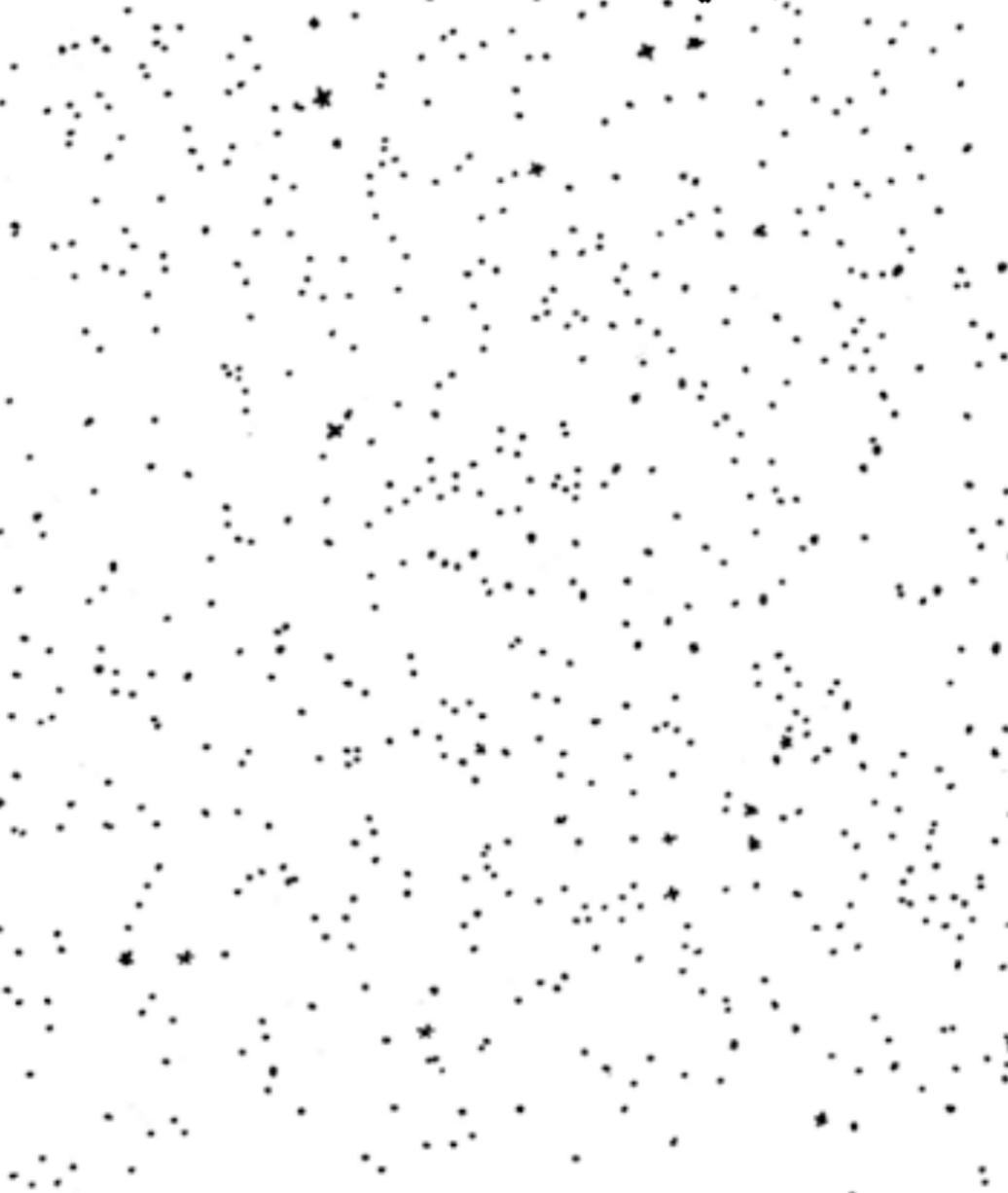
برج العذراء



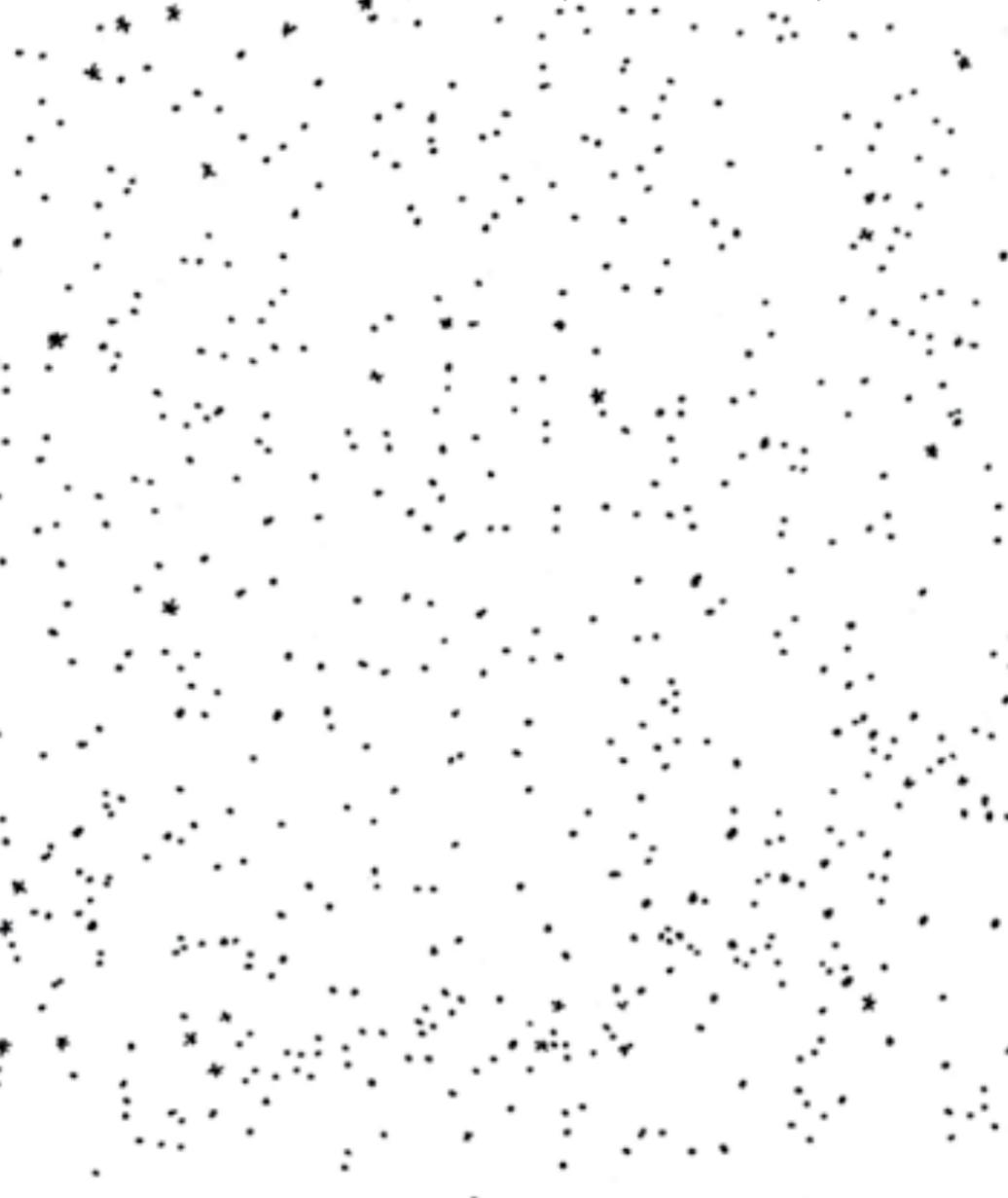
برج الكلب الأكبر



فيما يلي رسم تخطيطي لبعض  
التجوم في السماء.



صل نقط النجوم ببعضها البعض لكي  
ترسم أبراجا. و قم بتسمية هذه الأخيرة؟



'الكون في كتيب الأنشطة الجيبي' هو  
من إنتاج :



التعرف على الكون

هل ترغب في تعلم المزيد؟ قم بزيارة هذا الموقع  
الإلكتروني.

[www.eu-unaw.e.org/nl](http://www.eu-unaw.e.org/nl)

مستوحى من كتيب الأنشطة رقم 628:

[www.826national.org](http://www.826national.org)

قام بتزيين الكتيب: Irene Cecile

[www.irenececile.com](http://www.irenececile.com)

ترجم من طرف: سارة جافغالي



مول من طرف:

