



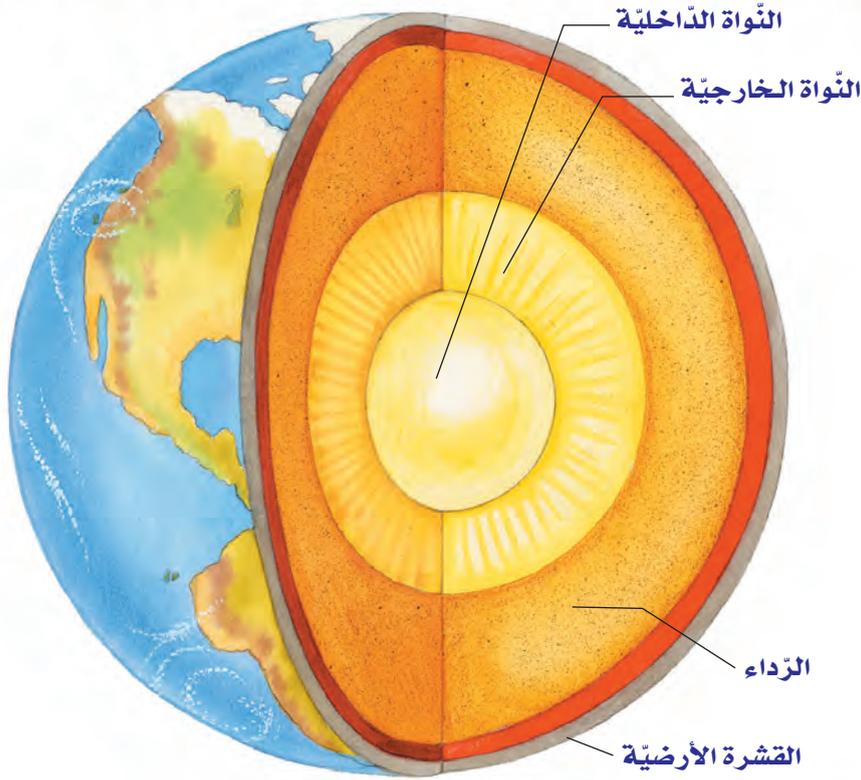
أطلسي الأول



أطلس العالم

نصّ : ماركو سبادا . رسوم : نيكي بالين . ترجمة : عبد الفتاح شني
مراجعة : الدكتور علي عالية ، سليمان بورنان

الأرض في النظام الشمسي



الأرض كوكبٌ من مجموع تسعة كواكب تدور حول الشمس. تكوّنت المجموعة الشمسية منذ ملايين السنين من سحابة ضخمة من الغاز والغبار تولدت منها الشمس والكواكب. الصخرة المركزية المنصهرة تحولت إلى شمس، بينما كوّنَت الصخور والغازات الأخرى المختلطة الكواكب.

أثناء الانخفاض التدريجي لحرارة الأرض

تصلبت قشرتها الخارجية

مكونة ما يُعرف

بالقشرة الأرضية

التي توجد

تحتها المعادن

والصخور في حميم

منصهر تبلغ درجة حرارته

3000 درجة مئوية.

يسبب الضغط والحرارة

الموجودان داخل الأرض

تفاعلات عديدة، مثل:

الزلازل، انفجار البراكين،

تلاطم أمواج البحر...

تتكوّن مجموعتنا

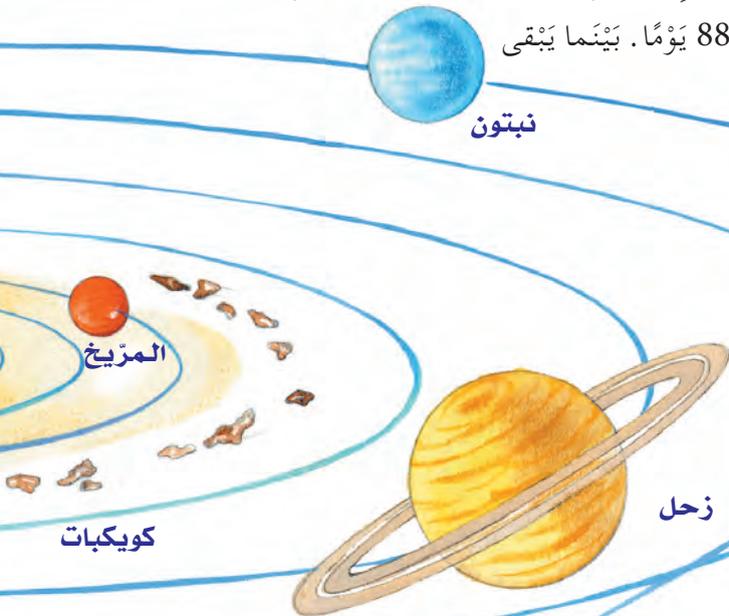
الشمسية من نجمة هي الشمس، تدور حولها تسعة كواكب وأقمارها، تختلف مدة دوران

كل كوكب حسب المسافة التي تبعدُه عن الشمس. عطارد، الذي هو أقرب الكواكب من

الشمس، يدور دورة كاملة حول الشمس في مدة 88 يومًا. بينما يبقى

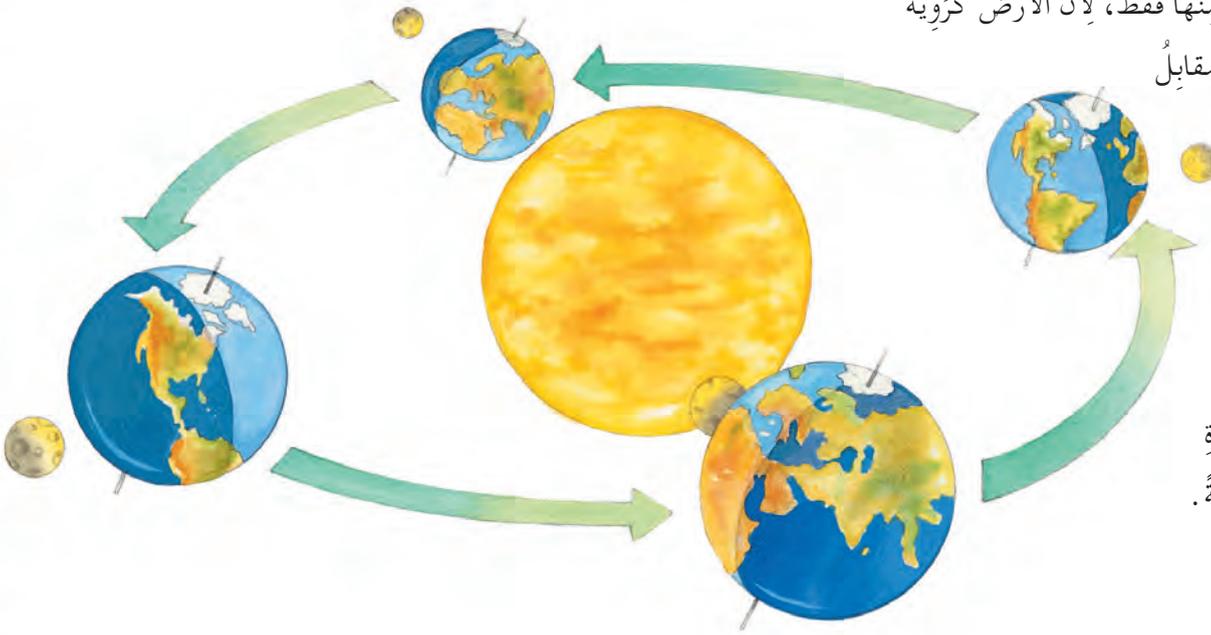
بلوتو 248 سنة ليكمل دورته.

نبتون



عندما تدور الأرض حول الشمس لا تضيء هذه
الأخيرة سوى جزءٍ منها فقط، لأن الأرض كروية
الشكل: الجزء المقابل

للشمس يسوده
النهار، والجزء
الأخر يسوده
الليل. تدور
الأرض دورة كاملة
حول نفسها في مدة
أربع وعشرين ساعة.



تستقبل مناطق العالم ضوء الشمس بكميائية مختلفة بسبب ميل محور دوران الكرة الأرضية: يكون التشمس
أقوى في فصل الصيف، أما في الشتاء فتطول مدة الظلام.
تبقى الأرض سنة كاملة لتدور حول الشمس، وهذا مناسب للفصول الأربعة.

بلوتو



أورانوس

المشتري

الأرض

عطارد

الزهرة

جميع الكواكب تدور حول الشمس لأنها
تضمها في مدارها بفضل قوة الجاذبية.

الشعوب

تُعدُّ مناطقُ شَمالِ آسِيا مِن
المَناطِقِ الأَقَلِّ سُكَّانًا فِي
العَالَمِ .

أَكْثَرُ مِن سِتَّةِ مِلايِيرِ مِنَ البَشَرِ يَعِيشُونَ فَوْقَ الكُرَةِ
الأَرْضِيَّةِ ، لَكِنَّهُمُ عَئِزُّ مُوزَعِينَ بِالْعَدَدِ نَفْسِهِ عَلى
القَارَاتِ . تَوْجَدُ أَراضٍ عَئِزُّ مَسْكُونَةٍ فِي المَناطِقِ
الَّتِي يَصْعَبُ فِيهَا العِيشُ

مِثْلُ : الصَّحاري

أَوْ المَناطِقِ

القُطْبِيَّةِ . يَكْثُرُ

عَدَدُ السُّكَّانِ فِي

المُدُنِ الكَبِيرَةِ

حَيْثُ يَسْهُلُ

الحُصُولُ عَلى

العَمَلِ وَ الإيْواءِ

وَ العِذاءِ . يَعِيشُ

أَكْثَرُ مِن مِليارِ

نَسَمَةٍ فِي البُلدانِ

المُتَقَدِّمَةِ ، قَارَتَا

أورُوبَا وَ آسِيا

تَشْمَلانِ البُلدانِ

الأَكْثَرِ سُكَّانًا .

عَدَدُ سُكَّانِ

الصِّينِ وَ الهِنْدِ

اليَوْمِ يُقَارِبُ مِليارِي نَسَمَةٍ . حُْمُسُ

سُكَّانِ الأَرْضِ يَعِيشُ فِي الصِّينِ .

فِي الحَمْسِينَ سَنَةَ الأَخِيرَةِ

تَجَمَّعَ السُّكَّانُ فِي المُدُنِ

الكَبِيرَةِ .

العالم



تَتَكَوَّنُ مِسَاحَةُ

الْكُرَّةِ الْأَرْضِيَّةِ مِنْ

أَرْضٍ يَابِسَةٍ، وَ مِيَاهٍ،

وَ جَلِيدٍ . 71٪ مِنْ مِسَاحَةِ

الْأَرْضِ تَغْمُرُهَا الْبِحَارُ

وَ الْمُحِيطَاتُ . يُعْطِي

الْمُحِيطُ الْهَادِي، وَ الْأَطْلَسِيُّ

وَ الْهِنْدِيُّ، وَ الْمُتَجَمِّدُ الشَّمَالِيُّ ثُلثِي

مِسَاحَةِ الْكُرَّةِ الْأَرْضِيَّةِ وَ الْبَاقِي تَغْطِيهِ

الْقَارَاتُ الْحَالِيَّةُ . يَسْكُنُ مَنَاطِقَ

الْعَالَمِ شُعُوبٌ شَكَّلَتْ مَعَ

مُرُورِ الزَّمَنِ مُجْتَمَعَاتٍ

وَ أَنْمَاطَ مَعِيشَةٍ

مُخْتَلِفَةٍ، كَمَا

انْقَسَمَتِ الْقَارَاتُ

إِلَى بُلْدَانٍ لِكُلِّ

وَاحِدٍ مِنْهَا قَوَانِينُهُ

وَ سِيَادَتُهُ عَلَى شَعْبِهِ .

أوروبا

آسيا

المحيط الهادي

المحيط
الهندي

هَذِهِ الْخَرَائِطُ تَمَثِّلُ مِسَاحَةَ
الْكُرَّةِ الْأَرْضِيَّةِ بِكَامِلِهَا .

أوقيانيا

المحيط المتجمّد
الشّمالي

غرينلاند

أمريكا الشّماليّة

تُمثّل خَريطَةُ العالَمِ هَذِهِ
جَمِيعَ البُلدانِ وِحدودِها
السّياسِيّةِ .

إفريقيا

المحيط الأطلسي

أمريكا الجنوبيّة

يوجدُ أَكثَرُ مِنْ مِائَتِي دَوْلَةٍ فِي العالَمِ، لِكُلِّ
واحدَةٍ مِنْها خِصائِصُها المُمَيِّزَةُ، بِلَدٍّ واحدٍ
مِثْلُ رُوسِيا أَكْبَرُ مِنْ قارّةِ بِكامبِليها (17 مِليُون
كلم²)، بَيْنَما يُمَثّلُ الفاتِكانُ بِإِيطالِيا أَصْغَرَ
بِلَدٍّ فِي العالَمِ (0,44 كلم²) .

لِكُلِّ دَوْلَةٍ عَلمٌ يُمَثِّلُها وِيشكُلُ رَمزَها القُومِيّ .





المتجمد الشمالي

المتجمد الشمالي هو المنطقة الواقعة في أقصى شمال الكرة الأرضية. يتكوّن من المحيط المتجمد الشمالي و عدد من الجزر. القطب الشمالي بمثابة نقطة جغرافية تقع في وسط المحيط المتجمد الشمالي تقريبًا. أثناء الشتاء لا تطلع الشمس لمدة أيام بينما في الصيف لا تغيب على الإطلاق، مما يسمح للثلج بأن يذوب في بعض الأماكن. رغم شدة برودة الطقس استطاع شعب الإينويت أن يتأقلم مع الظروف الصعبة. يعيش في أراضي القطب الشمالي أنواع مختلفة من الحيوانات، مثل الدب القطبي، والفقمة (عجل البحر)، وفيل البحر (فظ) التي تعيش فوق الجليد الساحلي، أو ثور المسك، والرنة، والثعلب القطبي التي تعيش في سهب التوندرا المجاور.



تجلب مياه الجليد
الساحلي القطبي الزاخرة
بالأسماك قطعان الأركة البحرية.



الإينويت

يَقْطُنُ الإينويْتُ المَنَاطِقَ القُطْبِيَّةَ الشَّمَالِيَّةَ، وَ تُمَيِّزُهُمْ مَسَاكِنُهُمُ
المَصْنُوعَةُ مِنْ قِطْعِ الجَلِيدِ (إِيعْلُو) وَ زَحَافَتُهُمُ الَّتِي يَجْرُهَا
عَدَدٌ مِنَ الكِلَابِ وَ الَّتِي يَتَنَقَّلُونَ عَلَى مَتْنِهَا.



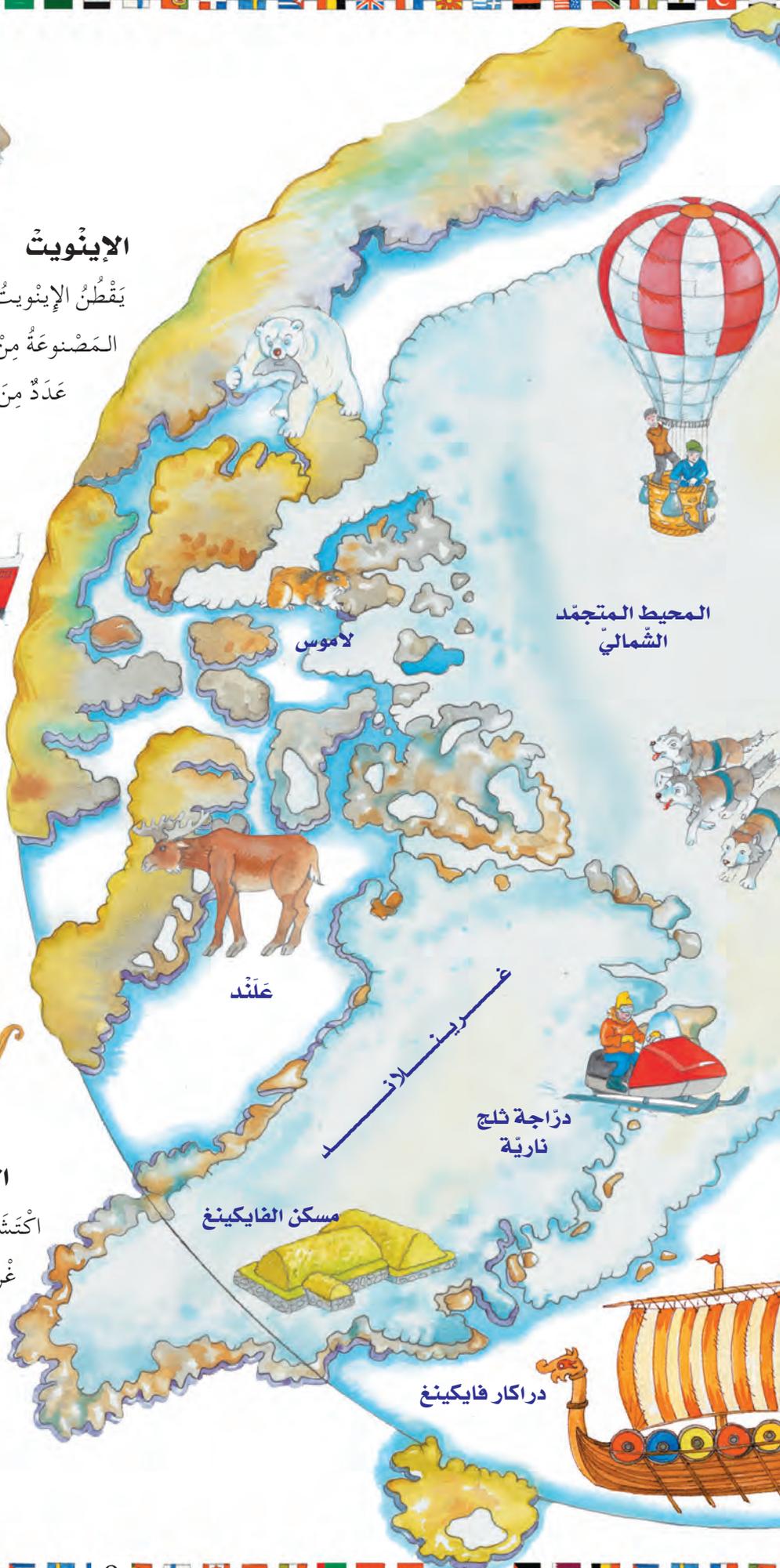
الجَلِيدُ السَّاحِلِيُّ

قَدْ يَبْلُغُ سُمْكُ الطَّبَقَةِ الجَلِيدِيَّةِ الَّتِي تُغَطِّي
المَنَاطِقَ القُطْبِيَّةَ الشَّمَالِيَّةَ كِيلُومِترَيْنِ اثْنَيْنِ.



الفايكينغ

اكتَشَفَ البَحَّارُ الفايكينغِ الكَبِيرُ « إِيرِيكُ الأَحْمَرُ »
غُرِينلانْدَ حَوالِي عامِ 985 م، وَ وَصَلَ ابْنُهُ إِلى آمريكا
حَوالِي 500 سَنَةٍ قَبْلَ كَرِيسْتُوفِ كُولْمْبِ. كَانَتْ
سُفُنُ الفايكينغِ تُدْعَى « الدِّراكارُ » لِأَنَّ مُقَدَّمَتَهَا
مُزَيَّنَةٌ بِرَأْسِ تَيْنِ يُخَيِّفُ الأَعْدَاءَ فِي البَحْرِ وَ يَقي
رُكَّابَهَا مِنَ الأَزْوَاحِ الشَّرِيرَةِ.



أمريكا الشمالية



تَمْتَدُّ قَارَةُ أَمْرِيكَ الشَّمَالِيَّةِ الشَّاسِعَةُ مِنْ
الْمَنَاطِقِ الْقُطْبِيَّةِ الشَّمَالِيَّةِ إِلَى غَايَةِ حَظِّ
الاسْتِوَاءِ، كَنَدَا وَ الْوَلَايَاتُ الْمُتَّحِدَةُ
وَ حَدَهُمَا يَحْتَلَانِ أَكْثَرَ مِنْ ثَلَاثَةِ
أَرْبَاعِ هَذَا الْإَقْلِيمِ. يَتَغَيَّرُ الطَّقْسُ



هُنَا حَسَبَ الْاِخْتِلَافَاتِ الْمَوْجُودَةِ بَيْنَ خُطُوطِ
الْعَرْضِ. مِنْ الشَّمَالِ إِلَى الْجَنُوبِ، نَجِدُ أَرْضِي
مُتَجَمِّدَةً، وَ بَحِيرَاتٍ، وَ غَابَاتٍ، وَ صَحَارِي قَاحِلَةً
وَ غَابَاتٍ اسْتِوَائِيَّةً. عَلَى طُولِ السَّاحِلِ الشَّرْقِيِّ
تَمْتَدُّ سِلْسَلَةُ جِبَالِ الرَّوْكِيْزِ. تَوْجَدُ أَكْبَرُ مَدْنِ
العَالَمِ فِي أَمْرِيكَ الشَّمَالِيَّةِ. كَمَا تَوْجَدُ
أَيْضًا أَرْضِ شَاسِعَةً غَيْرَ مَسْكُونَةٍ.
لَقَدْ هَاجَرَ الْمَلَايِينُ مِنَ الْبَشَرِ مِنْ
مُخْتَلِفِ أَنْحَاءِ الْعَالَمِ إِلَى هَذِهِ الْقَارَةِ
الْكَبِيرَةِ بَحْثًا عَنِ حَيَاةٍ أَفْضَلِ.

رِحْلَةُ كُولُمْبِ

فِي عَامِ 1492 وَصَلَتْ كُرَافِيلُ كْرِيسْتُوفُ كُولُمْبُ إِلَى الْعَالَمِ الْجَدِيدِ بَعْدَ أَنْ
أَبْحَرَتْ مِنْ مِينَاءِ « بَالُوسِ » بِإِسْبَانِيَا. كَانَ هَذَا الْبَحَارُ يَعْتَقِدُ بِأَنَّهُ وَصَلَ إِلَى
الْهِنْدِ، لِهَذَا أُطْلِقَ اسْمُ « هُنُودِ » عَلَى أَهْلِ هَذِهِ الْقَارَةِ. مِائَةٌ عَامٌ بَعْدَ ذَلِكَ أُسِّسَ
الْإِنْجِلِيزُ مُسْتَعْمَرَةً بِـ « نِيُوبْلِيمُوثِ »، بَيْنَمَا اسْتَوْطَنَ الْفَرَنْسِيَّوْنَ فِي كَنَدَا.





تَمَثَالُ الحَرِّيَّةِ

يُشْرِفُ تَمَثَالُ الحَرِّيَّةِ

الصَّخْمُ عَلَى مَدْخَلِ مِينَاءِ

نِيُورُوكَ . لَقَدْ تَمَّ نَصْبُهُ عَامَ 1886

بَعْدَ أَنْ قَدَّمَتْهُ فَرَنْسَا هَدِيَّةً إِلَى الوِلَايَاتِ

الْمُتَّحِدَةِ بِمُنَاسَبَةِ احْتِفَالِهَا بِالدُّكْرَى المَائَةِ

لِاسْتِقْلَالِهَا .



ترتوة

باحثا عن الذهب



محطة تزلج
على الثلج

شجر التنوب

طوظم



دب الغريزلي

لاس فيجاس

جبل راشمور

هوليوود

مضرة هنود

ثور وحشي
(بيسون)

ذرة

صبار

الرِّيَاضَةُ

البيزبول و كُرَةُ السَّلَّةِ رِيَاضَتَانِ وُلِدَتَا فِي أَمْرِيكََا
وَ انْتَشَرَتَا فِي بَقِيَّةِ أُنْحَاءِ العَالَمِ، لَكِنَّ أَكْثَرَ
الرِّيَاضَاتِ شَعْبِيَّةٌ هِيَ كُرَةُ القَدَمِ الأَمْرِيكِيَّةِ .



الهُنُودُ الحَمْرُ

كَانَ الهُنُودُ الحَمْرُ يَعِيشُونَ فِي شَكْلِ قَبَائِلَ تَحْتَلِفُ مِنْ
حَيْثُ التَّقَالِيدِ، وَ الطُّقُوسِ وَ الاحْتِفَالَاتِ الدِّيْنِيَّةِ . كَانَ
الهُنُودُ الحَمْرُ أَسَاسًا صَيَادِينَ وَ مُقَاتِلِينَ .

مقاتل أزيك

أمريكا الجنوبية



تتشكّل القارة الأمريكية الجنوبية من سلاسل جبلية ضخمة، مثل سلسلة الأنديز الطويلة التي تمتد على طول ساحل الهادي من بحر الكرايب إلى غاية باتاغونيا. شمال القارة تغطيه غابة استوائية كبيرة يتخللها نهر



أكل النمل

ينتهي خطم أكل النمل الطويل بقم صغير للغاية خال من الأسنان، لذا يستعمل لسانه الزلق لصيد النمل والأرض اللدنيين يشكّلان أساس غذائه.

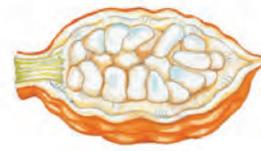
الأمزون، ثاني أطول نهر في العالم. أما الجنوب فيغطيه سهب البامبا المتكوّن من هضبتين عاليتين حيث يرعى الملايين من رؤوس البقر. أقصى جنوب القارة يسوده طقس بارد، حيث يوجد في نهايته رأس هورن المشهور بعواصفه الشديدة. يتكوّن سكان القارة من أوروبيين، و سكان أصليين يرجع أصلهم إلى ما قبل مجيء كريستوف كولمب، و أفارقة، و غلاسين. اللغتان الأكثر انتشاراً هما الإسبانية والبرتغالية. لا يزال كثير من السكان الأصليين يقطنون هضاب الأنديز العالية حيث توجد مدن الأنكا القديمة، مثل مدينة ماتشو بيتشو الشهيرة.

منتجات أمريكا الجنوبية

في الفترة التي سبقت كولمب لم تكن النباتات المزروعة في هذه القارة معروفة في بقية أنحاء العالم. الذرة مثلاً و الكاكو و البطاطس و البن و الطماطم و التبغ، دخلت أوروبا بسرعة ثم انتشرت في بقية بلدان العالم بعد ذلك.



بن



كاكو



مينهوت



طماطم



بطاطس



ذرة

برازيليا

كرنفال ريو

بن

رقصة التانغو الأرجنتينية

غنم

حوت

طرسوح

رأس هورن



آثار قديمة



الزراعة

يَعِيشُ حَوْلِي نَصْفِ
سُكَّانِ القَارَةِ مِنْ

الزَّرَاعَةِ، إِذْ تَوْجَدُ مَزَارِعَ كَبِيرَةً لِلبَّنِ،
وَقَصَبِ السُّكَّرِ، وَالقَمَحِ، وَالدُّرَّةِ، لَكِنَّ
القَارَةَ غَنِيَّةٌ أَيْضًا بِالثَّرَوَاتِ الطَّبِيعِيَّةِ مِثْلِ
الدَّهَبِ، وَالفِضَّةِ، وَالتَّنْفُطِ، وَالحِجَارَةِ
الكَرِيمَةِ، إلخ...

لامة



الجَمَلِيَّاتِ (الإبليَّاتِ)

يَعِيشُ فِي أَمْرِيكََا الجَنُوبِيَّةِ أَرْبَعَةُ
أَنْوَاعٍ مِنَ الجَمَلِيَّاتِ : اللَّامَةُ،

الأَلْبَكَّةُ، العُوانَاكو وَالفِيكُونَةُ

الْبَرِّيَّةُ الَّتِي لَمْ تَتِمَّ تَرْبِيَّتُهَا بَعْدُ .

كُلُّ هَذِهِ الحَيَوَانَاتِ تَمْتَنُزُ بِوَبْرٍ

تَمِينٍ ذِي جَوَدَةٍ عَالِيَةٍ فِي الصَّنَاعَةِ

النَّسِيجِيَّةِ .

أَلْبَكَّةُ



الغَابَةُ الاسْتَوَائِيَّةُ

تَقَعُ أَكْبَرُ غَابَةٍ فِي العَالَمِ فِي حَوْضِ الأَمَزُونِ
وَتَحْتَوِي عَلَى أَنْوَاعٍ كَثِيرَةٍ مِنَ الحَيَوَانَاتِ . شَجَرَةٌ
وَاحِدَةٌ مِنْ هَذِهِ الغَابَةِ الاسْتَوَائِيَّةِ تَأْوِي أَكْثَرَ مِنْ
300 حَيَوَانٍ !





أوروبا



أوروبا قارةٌ محدودةُ الأبعادٍ نسبيًا، لكنّها تمتازُ بكثافةٍ سكانيةٍ عاليةٍ. تَفصلُها عن آسيا سلسلةُ جبالِ الأورالِ مِنَ الشَّرْقِ بَيْنَمَا يَحُدُّها البَحْرُ مِنَ الجِهَاتِ الأُخْرَى. جَنُوبُ القارّةِ يَحُدُّه البَحْرُ الأَبْيَضُ المُتَوَسِّطُ، بَيْنَمَا يَرَسُمُ المُحيطُ الأَطْلَسِيُّ حُدُودَها الشَّمَالِيَّةَ والغَرْبِيَّةَ. يَمْتازُ سُكَّانُ المَنَاطِقِ الجَنُوبِيَّةِ بِخِصائِصِ ثقافيّةٍ مُشترَكةٍ ورثوها مِنَ الحَضارَتَيْنِ اليُونانِيَّةِ والرُّومانيَّةِ. أمّا الأقاليمُ الشَّمَالِيَّةُ فَيَغْلُبُ عَلَيْها طابِعُ تقاليدِ الفايكينغِ الَّذِينَ اسْتَوطنوا في هَذِهِ الجِهةِ مِنَ القارّةِ الأوروپِيَّةِ في المَاضِي. أمّا الجُزُرُ البَريطانيَّةُ فَتأثَّرتْ بِثقافةِ السِّلْتِ القَدِيمَةِ.

سَتونهاج

مَعْلَمٌ آثارٌ إنجِلِيزِيٌّ بُنيَ قَبْلَ 5000 سَنَةٍ مَضَّتْ وَ يَتَكَوَّنُ مِنْ مَجموعَةٍ صُخُورِ قائِمَةٍ في شَكلِ هَندَسِيٍّ دائِريٍّ لا يَزَالُ سِرًّا حَتَّى يَومِنا هَذَا.

البابا نوال

أُسْطُورَةُ البَابائِوَالِ نَشَأَتْ في شَمالِ أوروپا وَ انْتَشَرَتْ في العالَمِ بِأسْرِهِ.

إيسلاندا

منبع
ماء
ساخن

سفينة كاسحة
للجليد

بابا نوال

دراكار

صناعة
حرفية

خشب
فن
الصياغة

مزمار
القرية

حروف نرويجية
قديمة منقوشة
في الصخر

نقلق

صليب
سليبي

مطاحن

أجبان

صناعة
الزجاج

جبل سان
ميشال

برج ايفل

شامانيا

البندقية

رقصة
الفلامنكو

جبال الالب

تربية
الأغنام

برج بيليم

برشلونة

روما

الحكايات و القصص

في أدب الأطفال تُعتبر لندُن
أحسن مثال للمدينة الساحرة.
كُتب كثير من قصص الأطفال من
مؤلفين إنجليز، مثل: أليس في
بلد العجائب، بيتر بان، رحلات
جوليفر، قصة « جنية البحر
الصغيرة » التي أبدعها الكاتب
هانس كريستيان أندرسون.
أصبحت رمز المدينة كوبنهاغن.

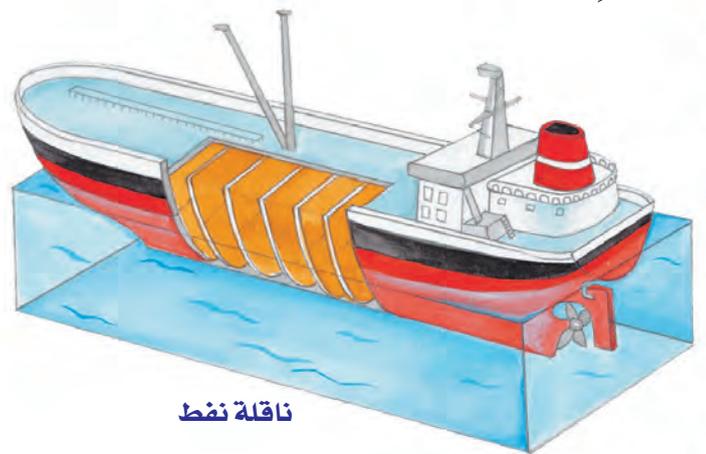


آسيا

آسيا أكبر القارات، حيث تغطي ثلث مساحة الكرة الأرضية. عند النزول من المحيط المتجمد الشمالي في اتجاه خط الاستواء نجد جميع أنواع المناخ والتضاريس. أعلى السلاسل الجبلية بما فيها قمة الإفريست، أكبر بحيرة في العالم. وكذلك الصحاري والشهوب العديدة كلها تأوي أكثر من ثلاثة ملايين ونصف من السكان. عدد كبير من الحضارات القديمة والديانات الأكثر انتشاراً وُلدت في آسيا. كل شيء كبير في هذه القارة، مثل روسيا أكبر بلد في العالم من ناحية المساحة، والصين أكثر البلدان سكاناً.

الساموراي

في اليابان القديمة كان الساموراي يمثلون نخبة من المقاتلين الشجعان في خدمة سيد إقطاعي.



ناقلة نفط

ملياران!

كثير من سكان الصين و شبه القارة الهندية يعيشون في الأرياف و يزرعون القمح و الأرز.



بطة وحشية

دب أبيض

قطار سيبيريا

يورت

سور الصين العظيم

بونساي

سفينة خيزرانية يابانية

خزف صيني

دب الباندا

جوزة هندية

ياقوت أحمر

تمثال لبوذا

حقل أرز

بيت أندونيسي





اكتشاف مذهل!

في عام 1974 قام فلاحون
صينيون بحفر بئر فاكشفوا
تمثالاً صغيراً لجندي من الجيش
الإمبراطوري يقوم بحراسة جثة
الملك. إلى يومنا هذا تم
 العثور على 7000 تمثال.



عراس
القراقوز

بومة

دمى روسية

زخافة

حصان
طروادة

سفينة نوح

قاعدة بيكونور
الفضائية

فارس
مغولي

درويش مولوي

كافيار

خفش

جمل

البتراة

زقرة
(معبد)

سجاد فارسي

راهب من
التبت

مكة

أسطبة
(نصب بوذي)

نمر

مصطبة
لاستخراج النفط

عنزة

نفط
(بترول)

فيل

النفط

معبد
هندي



تُعتبر منطقة شبه الجزيرة العربية و دول الخليج من أهم المناطق
المنتجة للغاز الطبيعي و النفط في العالم، المنشآت النفطية
منتشرة بين كُثبان الرَّمْلِ و على طول السواحل حيث أقيمت
مصطبات ضخمة لاستخراج الذهب الأسود من أعماق البحر.

سيتار
آلة موسيقية
هندية



تابوت مصري

الحضارة المصرية

تَطَوَّرَتِ الحَضَارَةُ المِصْرِيَّةُ القَدِيمَةُ على ضِفَافِ نَهْرِ النِّيلِ، و قامَ الفِرَاعِنَةُ (مُلُوكُ مِصْرَ) بِنِيباءِ الأهرامِ. لَقَدْ عَلَّمَ هَذَا الشَّعْبُ العَرِيقُ بَقِيَّةَ العالَمِ فَنَ الهَنْدَسَةَ المِعماريَّةِ، و الزَّراعَةَ، و أَحَدَ الأشْكالِ الأولى لِلِكِتابَةِ.

صَيْدُ السَّمَكِ

تَدْفَعُ تِياراتُ المُحيطِ الأَطْلَسِيِّ أَعْدادًا هائلةً مِنَ الأسماكِ نَحْوَ خَلِيجِ بَنَغْلا. يَصْعَدُ أهالي المَنْطِقَةِ على صِقالَةٍ مِنْ خَشَبٍ و يَزْمُونُ في البَحْرِ سِلالاً لِصَيْدِ السَّمَكِ.



صيادون من الزاير (الكونغو الديمقراطية)

الأسواق

تُعْتَبَرُ الأسواقُ الإفريقيَّةُ بِمِثابَةِ أَمَكانٍ لِلِالتِّقاءِ و المُبادلاتِ التِّجاريَّةِ، و تَتَميَّزُ بِالحَيَويَّةِ و النِّشاطِ.

النعام

تُعْتَبَرُ أَكْبَرُ طائِرٍ في العالَمِ. قَدْ تَبْلُغُ سُرْعَتُها 65 كيلومترًا في السَّاعَةِ.



سوق إفريقيَّة



أوقيانيا



حاجز المَرَجَانِ الكَبِيرُ

يَمْتَدُّ شَرِيطٌ طَوِيلٌ مِنْ شِعَابِ المَرَجَانِ عَلَى طُولِ السَّوَاكِلِ الشَّمَالِيَّةِ الشَّرْقِيَّةِ لِأُسْتْرَالِيَا. يَتَشَكَّلُ هَذَا الحَاجِزُ الكَبِيرُ مِنْ هَيَاكِلِ المَرَجَانِ الَّتِي تَتَطَوَّرُ بِاسْتِمْرَارٍ، وَتُعْتَبَرُ أَكْبَرَ شُعْبِ مَرَجَانِيٍّ فِي العَالَمِ، إِذْ يَبْلُغُ طَوْلُهُ أَكْثَرَ مِنْ أَلْفِي كِيلُومِترٍ.

تَتَكَوَّنُ أوقيانيا مِنْ قَارَةِ أُسْتْرَالِيَا،

و زِيلَانْدَا و غِينِيَا الجَدِيدَتَيْنِ

إِضَافَةً إِلَى آلَافِ الجُزُرِ الصَّغِيرَةِ.

أُسْتْرَالِيَا جَزِيرَةٌ كَبِيرَةٌ جَدًّا إِلَى دَرَجَةِ

أَنَّهَا تُشَكِّلُ قَارَةً لَوْ حُدِّدَتْ بِمَنَاطِقِهَا

المُنَاخِيَّةِ المُخْتَلِفَةِ، وَ غَابَاتِهَا،

وَ صَحَارِيهَا وَ أَرْضِيهَا الزَّرَاعِيَّةِ. مُعْظَمُ

سُكَّانِهَا الحَالِيَّينِ يَنْتَسِبُونَ إِلَى المُهَاجِرِينَ

الَّذِينَ اسْتَوَطَنُوا بِالقَارَةِ خِلَالَ القَرْنَيْنِ المَاضِيَيْنِ

الْأَخِيرَيْنِ. فِي المَاضِي البَعِيدِ كَانَ يَسْكُنُهَا

الْأَهَالِي الأَصْلِيُونَ الَّذِينَ اسْتَقَرُّوا

فِي المُدُنِ وَ المِنَاطِقَةِ السَّاحِلِيَّةِ

الوَاقِعَةِ فِي الجَنُوبِ الشَّرْقِيِّ

لِلْجَزِيرَةِ.

زِيلَانْدَا الجَدِيدَةُ

جَزِيرَتَا الشَّمَالِ وَ الجَنُوبِ أَكْبَرُ

جُزُرِ زِيلَانْدَا الجَدِيدَةِ. يَسْكُنُ

هَذِهِ الأَرْضِي الوَاقِعَةَ جَنُوبَ

أُسْتْرَالِيَا مُقَاتِلُو المَآوَرِي

الشُّجْعَانُ.

مَآوَرِي

تَفَاحَةٌ

الْكُونُ تِيكِي

فِي 1947 قَامَ البَحَّارُ طُورُ هَايَرْدَالُ

بِرِحْلَةٍ قَادَتْهُ مِنَ البِيرُو إِلَى جُزُرِ

بُولِينِيذِيَا عَلَى مَتْنِ عَوَامَةٍ مِنَ الخَشَبِ

وَ الخَيْزُرَانِ سَمَّاهَا : كُونُ تِيكِي. أَرَادَ

هَايَرْدَالُ أَنْ يُبْرِهِنَ بِأَنَّ سُكَّانَ البِيرُو

القُدَامَى كَانُوا قَدِ اسْتَعْمَرُوا هَذِهِ الجُزُرَ.

بَقَرٌ

غَنَمٌ

سَمَكَةٌ بَهْلَوَانِيَّةٌ

غَوَاصٌ

قَصَبُ السُّكَّرِ

كُوَالَا

تَزَجُّجٌ عَلَى
الْأَمْوَالِجِ

تَرْبِيَةُ
الْأَغْنَامِ

مِقْرَابٌ
لِالسُّكَّرِ

سِيدْنِي

طَائِرُ
الْكِيوِي

شَيْطَانُ
تَاسْمَانِيَا

الكَنْغَرُ

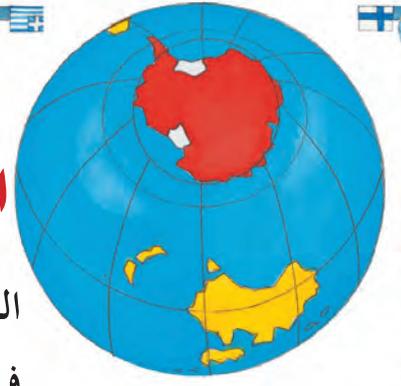
أَصْبَحَ هَذَا الْحَيَوَانَ رَمْزًا لِأُسْتْرَالِيَا. تَحْمِلُ الْأُنْثَى صِغَارَهَا دَاخِلَ جَيْبٍ فَوْقَ بَطْنِهَا يُعْرَفُ بِالْجِرَابِ.

الْبَحَارَةُ الْقَدَامَى

يَعْتَقِدُ الْبَاحِثُونَ الْمُحْتَصِنُونَ أَنَّ سُكَّانَ أُسْتْرَالِيَا الْأَصْلِيِّينَ أَتَوْا مِنْ غِينِيَا الْجَدِيدَةِ. بِمَا فِيهِمْ سُكَّانُ الْجُزُرِ الْبَعِيدَةِ، بَعْدَ أَنْ اسْتَعْمَرُوا زِيلَانْدَا الْجَدِيدَةَ. وَصَلَ الْمَاوْرِي إِلَى الْجُزُرِ بَعْدَ رِحْلَةٍ شَاقَّةٍ عَلَى مَتْنِ مَرَاكِبِهِمُ الصَّغِيرَةِ.

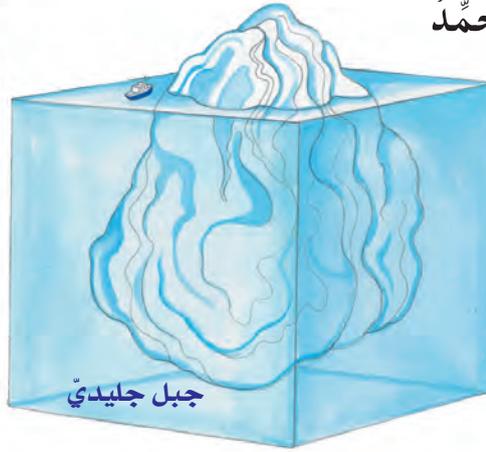


المُحيطُ المُتجمدُ الجنوبيُّ



الْقُطْبُ الجنوبيُّ، مِنْ دُونِ شَكِّ، أبردُ المَنَاطِقِ فِي العَالَمِ. حَيْثُ تُغَطِّي هَذِهِ الجَزِيرَةَ الجنوبيَّةَ الضَّخْمَةَ طبَّقةٌ مِنَ الجَلِيدِ الدَّائِمِ يَبْلُغُ سُمْكُهَا ثَلَاثَةَ كيلومِترَاتٍ. مُعدَّلُ الحرَارَةِ هُنَا 50 دَرَجَةَ مائِويَّةً تَحْتَ الصُّفْرِ. فِي ظُرُوفٍ قَاسِيَةٍ كَهَذِهِ لَا توجَدُ الحَيَوَانَاتُ بِكَثْرَةٍ، مَا عَدَا بَعْضَ الأنواعِ الَّتِي تَنْتَهِزُ فَضْلَ الصَّيْفِ القُطْبِيِّ القَصِيرِ لِتَظْهَرَ فِي السَّوَاحِلِ : طُيورٌ بَحْرِيَّةٌ مُخْتَلِفَةٌ مِثْلُ طَائِرِ النُّوءِ، وَ القُطْرُسُ، وَ كَذَلِكَ عُجُولُ البَحْرِ وَ فيلَتُهُ، وَ الطَّرَاسِيحُ، وَ الحوتُ. المُحيطُ المُتجمدُ

الجنوبيُّ أَكْبَرُ مِسَاحَةٍ مِنْ أوروْبَا، لَكِنَّ لا أَحَدَ يَسْكُنُهُ بِاسْتِثْنَاءِ بَعْضِ البَاحِثِينَ وَ السَّوَاحِلِ الَّذِينَ يَزُورُونَهُ أحيانًا.



الحَيَوَانَاتُ البَحْرِيَّةُ الصَّغِيرَةُ (كِرِيلُ)

وَفَرَةُ الحَيَوَانَاتِ البَحْرِيَّةِ الصَّغِيرَةِ فِي مِياهِ المُحيطِ المُتجمدِ الجنوبيِّ تَجَلِبُ كُلَّ سَنَةٍ الحيتانُ الرُّزْقَاءَ الضَّخْمَةَ الَّتِي تَتَغَذَّى بِهَا.

مَخَابِرُ البَحْثِ العِلْمِيِّ

تَأوي مِنْطَقَةُ المُتجمدِ الجنوبيِّ عِدَّةَ قَوَاعِدَ عِلْمِيَّةٍ. حَيْثُ يَقْضِي البَاحِثُونَ وَ عُلَمَاءُ المُنَاخِ مِنْ مُخْتَلَفِ الدُّوَلِ فتراتٍ طَوِيلَةً بِهَذِهِ المَحْطَّاتِ.

القاعدة العلمية
أموندسون-سكوت



طراسيح
أباطرة



عجول البحر



عالم



قاعدة علمية



رحلة
سكوت



قبيلة البحر



الرَّحَلَاتُ

في بِدَايَةِ القَرْنِ العِشْرِينَ
حَاوَلَ عِدَّةٌ رَحَالََةَ الوُصُولِ
إِلَى القُطْبِ الجَنُوبِيِّ . كان
أَوَّلُ مَنْ نَجَحَ التَّرْوِيجِيُّ رُوَالِدُ
أَمُونْدَسُونُ يَوْمَ 14 دِيسَمْبَرِ
1911، ثُمَّ تَلَاهُ البَرِيطَانِيُّ رُوْبِرْتُ
سَكُوتُ شَهْرًا بَعْدَ ذَلِكَ .



خَطَّافُ
البَحْرِ



فَهْدُ البَحْرِ

هَذَا الحَيَوَانُ الَّذِي قَدْ يَبْلُغُ
طَوْلُهُ أَرْبَعَةَ أَمْتَارٍ يَصْطَادُ
عُجُولَ البَحْرِ وَ الطَّرَاسِيحَ
عَلَى طَوْلِ السَّوَاجِلِ .



فهد البحر



زخافة يجزها كلاب
الهسكي



طراسيح



رحلة
أمونديسون

القطب الجنوبي



فهد البحر

حوت أزرق

كريل

عربة مزنجرة

الفهرس



الأرض في النظام الشمسي 3 - 2



الشعوب 5 - 4



العالم 7 - 6

المتجمد الشمالي 9 - 8



أمريكا الشمالية 11 - 10



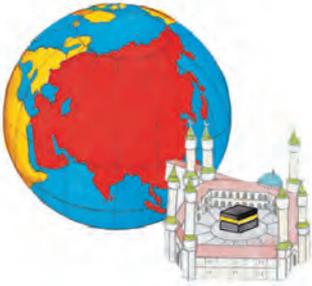
أمريكا الجنوبية 13 - 12



أوروبا 15 - 14



آسيا 17 - 16



إفريقيا 19 - 18



أقيانيا 21 - 20



المحيط المتجمد الجنوبي 23 - 22

