

الموسوعات العلمية

**موسوعة الطيور و
الكائنات البحرية**

إعداد / فنى جمال حسن .

جرافيك / سلمى محمد فهمي .

جمال، فنى . موسوعة الطيور و الكائنات البحرية . اعداد / فنى جمال حسن . - (الجizza : شركة ينابيع ، . (2012)

من ؟ سـ - (الموسوعات العلمية)

978 977 498 116 6 **دەرىز**

١ - الموسوعة العلمية.

٢- موسوعة الطيور والكائنات البحريّة.

أ- العنوان: ١١ ش الطوبي - الدفي - الجيزة

رقم الإيداع : 11149/2012

البُومَةُ :

طَائِرٌ جَارِحٌ يَنْشَطُ بِصُورَةِ رَئِيسَةٍ لَيْلًا، وَهُوَ يَسْتَعِينُ بِحَاسَّةِ سَمْعِهِ الْقَوِيَّةِ وَعَيْنَيْهِ الْكِبِيرَتَيْنِ الَّتِيْنِ تُوفِّرَانِ رُؤْيَاَهُ لَيْلِيَّةً جَيِّدَةً فِي اصْطِيادِ الْفَتَرَانِ وَالْأَرَانِ، وَغَيْرَهَا مِنَ الْحَيَوانَاتِ الصَّغِيرَةِ، لِلْبُومِ رِيشٌ نَاعِمٌ يَسْمَحُ لَهُ بِطَيْرَانِ صَامِتٍ فَلَا يُنْكِثُ أَمْرَهُ . يَعِيشُ الْبُومُ فِي جُحُورِ أَرْضِيَّةٍ، يُعِيشُ فِي الْمَبَانِيِّ، أَوْ فِي تَجَاوِيفِ الْأَشْجَارِ أَوْ فِي عُشٍّ صَقْرِ مَهْجُورٍ .



الْحِدَاءُ :

طَائِرٌ مِنَ الْجَوَارِحِ يَنْقَضُ عَلَى الْجُرْذَانِ وَالدَّوَاجِنِ، مِنْ فَصِيلَةِ الصُّقُورِ، وَتَعِيشُ الْحِدَاءُ فِي الْمَنَاطِقِ الدَّافِئَةِ مِنَ الْعَالَمِ وَفِي الْمَنَاطِقِ الْرِيفِيَّةِ وَقُرْبِ مَصَادِ الْمِيَاهِ، تَعِيشُ الْحِدَاءُ فَوْقَ قَمَمِ الْأَشْجَارِ الْعَالِيَّةِ، تَتَمَيَّزُ الْحِدَاءُ بِقُوَّةِ الْبَصَرِ الَّتِيْ تُمَكِّنُهَا مِنْ رَصِدِ الْحَيَوانَاتِ وَالْطُّيُورِ الصَّغِيرَةِ مِنْ ارْتِفَاعَاتٍ كَبِيرَةٍ، كَمَا أَنَّ لَهَا صَوْتٌ يُسْمَعُ مِنْ مَسَافَاتٍ، وَلَوْنُ الْحِدَاءِ الشَّائِعُ بُنْيَ اللَّوْنِ مَائِلٌ إِلَى الْأَحْمَرِارِ مَعَ رِيشٍ أَسْوَدٍ، وَيَبْدُو الذَّيْلُ مُثَلَّثًا عِنْدَ الطَّيْرَانِ .



*الطاووسُ:

وَهُوَ أَجْمَلُ الطُّيُورِ رِيشًا وَأَكْثَرُهَا بَهَاءً، وَقَدْ قَدَرَهَا الْمُلُوكُ وَالْحُكَّامُ مُنْذُ الْقِدِيمِ فَسَكَنَتْ حَدَائِقَ الْقُصُورِ لِجَمَالِهَا. الطَّاوُوسُ الذَّكَرُ يُمْكِنُهُ نَشْرِ رِيشِهِ إِلَى الْخَلْفِ فِي شَكْلٍ مِرْوَحَةٍ جَمِيلَةٍ طُولُهَا نَحْوَ خَمْسِ مَرَّاتٍ طُولَ جِسْمِ الطَّاوُوسِ، وَأَكْثَرُ أَنْوَاعِ الطَّاوُوسِ الْوَانًا هُوَ النَّوْعُ الْهِنْدِيُّ.

وَحْجمُ الْأَنْثَى أَصْغَرُ، وَالْوَانُهَا أَقْلَى بَهْرَاجَةً مِنْ الْوَانِ الذَّكَرِ، وَيَأْكُلُ الطَّاوُوسُ الْحَلَزُونِيَّاتِ، وَالضَّفَادِعَ، وَالْحَسَرَاتِ، إِضَافَةً إِلَى الْحُبُوبِ، وَالْحَشَائِشِ الْمُثْمِرَةِ وَالنَّبَاتَاتِ بَصَلِيَّةِ الشَّكْلِ.

*النَّحَامُ الْوَرْدِيُّ (الْبَشَرُوشُ):

هُوَ طَائِرٌ مُهَاجِرٌ تُوجَدُ مِنْهُ أَرْبَعَةُ أَنْوَاعٌ في قَارَّةِ أَمْرِيْكَا فِي حِينٍ يُوجَدُ نَوْعًا مِنْهُ فِي الْعَالَمِ الْقَدِيمِ. يَتَمَيَّزُ هَذَا الطَّائِرُ بِالسِّيْقَانِ الرَّفِيعَةِ وَالطَّوِيلَةِ وَبِاللَّوْنِ الْوَرْدِيِّ أَوِ الْأَحْمَرِ الْفَاقِعِ وَبِرِيشٍ أَسْوَدَ عَلَى أَطْرَافِ جَنَاحِيهِ.

الْحَسَنُ :

طَائِرٌ مُهَاجِرٌ يَتَّسِمُ بِوَجْهِهِ الْقُرْمُزِيِّ اللَّوْنِ مِنْ فَصِيلَةِ الْعُصْفُورِيَّاتِ. يَعِيشُ فِي الْحَدَائِقِ وَالْأَحْرَاسِ وَالْحَسَنُ الْمِصْرِيُّ يَتَمَيَّزُ بِمَنَاقِيرٍ صَلْبَةٍ عَرِيَضَةٍ وَيَتَرَاوحُ طُولُ جَنَاحِهِ بَيْنَ 77 وَ81 سِنِّيًّا وَهُوَ طَائِرٌ دَائِبُ الْحَرَكَةِ وَيَتَغَذَّى عَلَى الْحُبُوبِ وَالْحَسَنَاتِ. وَيَعْدُ مِنَ الطُّيُورِ الْمُغَرَّدةِ، وَيَبْنِي عُشَّهُ عَلَى الأَشْجَارِ وَيُخْفِيهِ بَيْنَ الْأَغْصَانِ وَتَضَعُ الْأَنْثَى مِنْ 4 - 5 بَيْضَاتٍ .

طَائِرٌ أَبُو مِنْجَلٍ :

طَائِرٌ كَيْرٌ يُفَضِّلُ الْمَعِيشَةَ فِي الْمَاءِ، وَيُشَبِّهُ طَائِرَ الْبَالْشُونِ. وَلَكِنَّهُ يَتَمَيَّزُ بِمِنْقَارٍ قَوِيٍّ مُقَوِّسٍ إِلَى أَسْفَلٍ كَمَا أَنَّهُ يَطِيرُ وَرَقَبَتُهُ مَمْدُودَةٌ إِلَى الْأَمَامِ وَتَنَتَّشِرُ طُيُورُ أَبُو مِنْجَلٍ فِي جَمِيعِ الْمَنَاطِقِ الدَّافِئَةِ بِالْعَالَمِ .

وَتَجْنُثُمُ عَلَى الْأَرْضِ فِي جَمَاعَاتٍ، وَيَكُونُ لَهَا دَائِمًا مَنْظَرٌ أَخَادُ بِرِيشِهَا الْجَمِيلِ .



البَبَغاُءُ :

طَائِرٌ مَعْرُوفٌ بِالْوَانِهِ الْزَّاهِيَّةِ الَّتِي تَتَرَاوَحُ بَيْنَ الْأَخْضَرِ وَالْأَحْمَرِ وَالْأَزْرَقِ وَالْأَصْفَرِ، وَهُوَ مَا جَعَلَهَا طِيعُورًا مُحَبَّبَةً لِلإِنْسَانِ. وَقَدْ تَتَعَلَّمَ البَبَغاُءُ الرَّمَادِيُّ حَوَالَى 800 كَلْمَةً، فَهِيَ طِيعُورٌ ذَكِيَّةٌ اجْتِمَاعِيَّةٌ، وَيَتَمَيَّزُ الْبَبَغاُءُ بِرَأْسِهِ الْكَبِيرِ نِسْبِيًّا، وَعُنْقِهِ الْقَصِيرِ، وَلِسَانِهِ الْغَلِيلِيِّ. وَتُوَجَّدُ الْبَبَغاُؤُاتُ فِي الْمَنَاطِقِ الدَّافِئَةِ مِنَ الْعَالَمِ، مِنَ الْهِنْدِ وَجَنُوبِ شَرْقِ آسِيَا وَغَرْبِ أَفْرِيْقِيَا.



أبو قردانَ :

وَهُوَ طَائِرٌ أَبْيَضُ اللَّوْنِ بِمِنْقَارٍ وَأَرْجُلٍ صَفْرَاء، يَعِيشُ فِي الْبُلْدَانِ الدَّافِئَةِ فِي الْمَنَاطِقِ الزَّرَاعِيَّةِ عَلَى وَجْهِ التَّحْدِيدِ، كَمَا يَعِيشُ بِالْقُرْبِ مِنَ الْمَاءِ، وَتَتَمَيَّزُ هَذِهِ الطِيعُورُ بِمَنَاقِيرِهَا الْقَوِيَّةِ بِالنِّسْبَةِ لِأَجْسَامِهَا وَبِخَصْلَةِ طَوِيلَةِ مِنَ الرِّيشِ، مُمْتَدَّةٌ مِنْ قَمَّةِ الرَّأْسِ حَتَّى أَسْفَلِ الْعُنْقِ، وَيُطْلُقُ عَلَيْهِ صَدِيقُ الْفَلَاحِ: لَآنَهُ يُنْقِي الْأَرْضَ مِنَ الْدِيدَانِ وَالْطُّفَيْلِيَّاتِ الضَّارِّةِ.



الغراب :

طائرٌ من الطيور الجوايثم، يتميّز بهيبة صوته الذي جعل الناس تتشاءمُ من رؤيته أو سماع صوته إضافةً إلى لونه الأسود الفاحِم .

والغراب تجذبه الأشياء اللمعنة والملوئنة كثيراً، ويعُدُّ الغراب من الطيور المفيدة صديقة الفلاح، إذ إنَّ الغراب يتغذى على الآفات والحشرات شأنه في ذلك شأن الهدب وأبي قردان، يتميّز الغراب بمستوى ذكاء مرتفع نسبياً مقارنةً مع غيره من الطيور .



البُطْرِيقُ :

طائرٌ مائيٌّ سمينٌ صغيرُ الجناحين، وهو كثيرٌ في الأصقاع الجنوبيّة، لا يستطيع الطيران لكنه سباح ماهر، ينتمي البُطْرِيقُ لعائلة الجناح المُحدَّب والتي تنتمي بدورها لفصيلة الطيور ذات الفك الجديد . ويستخدم منقاره كفأيس يحفر به في الثلوج، وطعامُ البُطْرِيق الأسماك والرخويات والقشريات البحريّة .



الْكَنَارِيُّ :

طَائِرٌ مُغَرْدٌ صَغِيرٌ مِنَ الطُّيُورِ الْجَوَاثِيمِ مِنْ فَصِيلَةِ الْعَصَافِيرِ حَسَنُ الصَّوْتِ. مَنْسُوبٌ إِلَى جُزُرِ كَنَارِيَّةٍ . وَهَذِهِ الطُّيُورُ الْبَرِيَّةُ صَفِرَاءُ خَضْرَاءُ اللَّوْنِ مَعَ وُجُودِ بُقُعٍ بِاللَّوْنِ الْبُنِيِّ عَلَى الْمُؤَخَّرَةِ .



الْكُرْكُيُّ :

طَائِرٌ كَبِيرٌ أَعْبَرُ اللَّوْنِ طَوِيلُ الْعُنْقِ وَ الرِّجْلَيْنِ، أَبْتَرُ الذَّنَبِ، قَلِيلُ الْلَّحْمِ، وَ رِيشُهُ أَبْيَضٌ رُمَادِيٌّ . وَ فِي بَعْضِ الْأَنْوَاعِ تُوجَدُ حَوْلَ الرَّأْسِ أَجْزَاءٌ مُلَوَّنَةٌ يَأْوِي إِلَى الْمَاءِ أَحْيَانًا. وَ يُوجَدُ أَرْيَاعَةٌ عَشَرَ نَوْعًا مِنْ طَائِرِ الْكُرْكُيِّ مُنْتَشِرَةً فِي الْعَالَمِ وَ لَكِنَّ مُعْظَمَهَا أَصْبَحَ نَادِرًا الآنَ ، وَ الْجُمْعُ كَرَاكِيٌّ .





النُّسُرُ:

هُوَ أَكْبَرُ طَائِرٍ مِنَ الْجَوَارِحِ. يَتَمَيَّزُ بِأَجْنِحَتِهِ الطَّوِيلَةِ الَّتِي تُحَرِّكُهَا عَضْلَاتٌ قَوِيَّةٌ مِمَّا يَجْعَلُهُ قَادِرًا عَلَى الطَّيَرَانِ عَالِيًّا لِمَسَافَاتٍ طَوِيلَةٍ. نَظَرُهُ حَادٌ وَمَخَالِبُهُ حَادَةٌ كَبِيرَةٌ مَعْقُوفَةٌ. رَقَبَتُهُ طَوِيلَةٌ وَخَالِيَّةٌ مِنَ الرِّيشِ. وَيَتَغَذَّى عَلَى الْجِيفِ وَالْفَئَرَانِ وَالْأَرَانِ وَالرَّوَاحِفِ، وَيُمْكِنُهُ فَتْحُ جَنَاحَيْهِ حَتَّى 280 سُمٍ. وَالْجَمْعُ نُسُورٌ.

البَجَعُ :

طَائِرٌ مَاءٌ كَبِيرٌ. يَتَمَيَّزُ بِوُجُودِ كَيْسٍ جِلْدِيٍّ أَسْفَلِ مِنْقَارِهِ الطَّوِيلِ يُسْتَعْمَلُ كَشَبَكَةٍ لِجَرْفِ السَّمَكِ، وَيَحْصُلُ الْبَجَعُ الصَّغِيرُ عَلَى غَذَائِهِ مِنْ أَكْيَايسِ أَبُوئِيهِ، وَيَقْطُنُ الْبَجَعُ الْمُنَاطِقَ الدَّافِئَةَ مِنَ الْعَالَمِ، وَيَعِيشُ فِي الْمِيَاهِ الْعَذْبَةِ وَالْمَالِحةِ عَلَى السَّوَاءِ . وَتَتَمَيَّزُ طُيُورُ الْبَجَعِ بِأَجْسَامِهَا الكَبِيرَةِ وَبِأَرْجُلِهَا الْقَصِيرَةِ. وَلِذَلِكَ فَإِنَّ حَرَكَتَهَا بَطِينَةً عَلَى الْأَرْضِ وَلَكِنَّهَا تَطِيرُ بِخَفَّةٍ فِي الْجَوَّ. وَيَعِدُ الْبَجَعُ الْبُنْيَى أَصْفَرَ الْأَنْوَاعِ .

البَطُّ:

طَائِرٌ مَائِيٌّ يَنْتَسِبُ لِلأَوْزَّ وَتَنْمَيْزُ الْبَطَّةُ عَنِ الْأَوْزَّ بِأَنَّهَا أَصْغَرُ حَجْمًا وَرَقْبَتُهَا أَقْصَرُ وَخَفْفَاقُ أَجْنِحَتِهَا أَسْرَعُ كَثِيرًا أَثْنَاءِ الطَّيْرَانِ، وَيَقْضِي الْبَطُّ وَقْتًا أَطْلَوَّ فِي الْمَاءِ مِمَّا يَقْضِيهِ الْأَوْزُ، وَلَكِنَّ بَعْضًا مِنْهُ يَحْصُلُ عَلَى غِذَائِهِ مِنَ الْأَرْضِ . وَالذُّكُورُ عَادَةً لَهَا أَلْوَانٌ بَرَاقَةٌ . وَلَكِنْ أَثْنَاءَ فَتْرَةِ رِعَايَةِ الْأَنْثَى لِلصَّفَارِ يُغَيِّرُ بَعْضُهُ رِيشَهُ بَآخَرَ غَيْرِ بَرَاقٍ شَيْئًا يَرِيشُ الْأَنْثَى، كَمَا يَفْقِدُ الْقُدْرَةَ عَلَى الطَّيْرَانِ مُؤَقَّتًا، تَبِعِضُ حَوَالَى 150 بَيْضَةَ سَنَوِيًّا حَيْثُ يُرِسِّ لِغَرِضِ لَحْمِهِ وَالْأَسْتِفَادَةِ مِنْ رِيشِهِ .



الْهُدْهُدُ:

طَائِرٌ مِنَ الْجَوَاثِيمِ الرَّقِيقَاتِ الْمَنَاقِيرِ لَهُ قُنْزُعَةٌ عَلَى رَأْسِهِ، لَهُ طَرِيقَةٌ مُمِيزَةٌ فِي الطَّيْرَانِ، وَيَتَعَذَّزُ عَلَى الْحَسَرَاتِ . وَهُوَ مِنْ أَصْدِقَاءِ الْفَلَالِحِينَ فَهُوَ يَنَظُفُ الْأَرْضَ مِنَ الدِّيدَانِ وَالْيَرْقَاتِ وَالْأَلْفَاتِ، وَمُشَاهَدَتُهُ عَلَامَةٌ عَلَى نَقَاءِ الْبِيَتَةِ مِنَ الْمُمِيَّدَاتِ الْحَسَرِيَّةِ .



الصَّقْرُ:

نَوْعٌ مِنَ الطُّيُورِ الْجَارِحةِ؛ لَانَ طَعَامَهُ يَعْتَمِدُ عَلَى اللَّحُومِ. وَيُنْتَسِبُ الصَّقْرُ إِلَى عَائِلَةِ الْبَازِ وَالْحَدَانِ وَالنُّسُورِ، وَهُوَ صَيَادٌ مَاهِرٌ جُبِلَ عَلَى صَيْدِ فَرَائِسِهِ لِيَقْتَاتِهَا. الْأَمْرُ الَّذِي دَفَعَ الْكَثِيرِينَ لِلَاسْتِفَادَةِ مِنْ هَذِهِ الْمَيْزَةِ لِتَدْرِيْبِهِ عَلَى الصَّيْدِ. وَفِي بَعْضِ الدُّولِ يُرِّئِسُ الصَّقْرُ عَلَى أَنَّهُ حَيَوانٌ أَلْيَفٌ يُعْتَمِدُ عَلَيْهِ فِي جَلْبِ الْقُوَّتِ مِنْ أَرَانِبٍ وَبَعْضِ الطُّيُورِ.



الْبُلْبُلُ :

طَائِرٌ صَغِيرٌ حَسَنُ الصَّوْتِ، مِنْ فَصِيلَةِ الْجَوَاثِيمِ، وَهُوَ يَأْوِي عَادَةً إِلَى الْبَسَاتِينِ وَالْبَرَارِيِّ. وَيُفَضِّلُ السُّجَيْرَاتِ الَّتِي يَكْتَنِفُهَا الظُّلُلُ؛ وَلِذَلِكَ كَانَتْ شَجَرَةُ الْجَمَيْزِ أَحَبَّ الْأَشْجَارِ إِلَيْهِ. وَيُعَدُّ الْبُلْبُلُ مِنْ أَحْسَنِ طُيُورِ الْعَالَمِ تَغْرِيدًا وَيَتَسَاوِي الْذَّكَرُ وَالْأُنْثَى فِي ذَلِكَ وَيَتَعَذَّزُ عَلَى الْحَسَرَاتِ الَّتِي يَلْتَقِطُهَا مِنْ دَاخِلِ الزُّهُورِ. أَمَّا فِي مَوْسِيمِ الْفَاكِهَةِ فَيَتَعَذَّزُ عَلَى التُّمَارِ. وَتَنْصَعُ الْأُنْثَى عَادَةً ثَلَاثَ بَيْضَاتٍ فِي الْمَرَّةِ الْوَاحِدَةِ .

النَّورَسُ :

هُوَ طَائِرٌ مَاءٌ يَتَوَاجِدُ غَالِبًا قُربَ الشَّوَاطِيئِ يَتَغَذَّى عَلَى الْأَسْمَاكِ، إِضَافَةً إِلَى أَنَّ هَذِهِ الطُّيُورَ تَقْوُمُ بِكَنْسِ الشَّوَاطِيئِ لِتَتَغَذَّى عَلَى الْبَقَايَا وَالْفَضَّلَاتِ الْكَثِيرَةِ الَّتِي تَجِدُهَا عَلَى هَذِهِ الشَّوَاطِيئِ، وَتُشَاهِدُ طُيُورُ النَّورَسِ غَالِبًا وَهِيَ تُحَلِّقُ فَوقَ كُلِّ رُقْعَةٍ كَبِيرَةٍ مِنَ الْمِيَاهِ. وَتَعِيشُ الْعَالِيَّةُ الْعَظِيمَى مِنْ طُيُورِ النَّورَسِ فِي الْأَمَاكِينِ الْقَرِيبَاتِ مِنَ الْمُحِيطَاتِ.

الْطَّنَانُ :

هُوَ اسْمٌ لِعَائِلَةٍ مِنَ الطُّيُورِ صَغِيرَةِ الْحَجْمِ يُوجَدُ مِنْهَا 300 نَوْعٌ تَعِيشُ فِي الْأَمْرِيَكَيْتَيْنِ. وَ مِنْ أَشْهَرِ طُيُورِ هَذِهِ الْمَجْمُوعَةِ طَائِرُ النَّحْلَةِ الْطَّنَانُ الَّذِي يُعَدُّ أَصْغَرَ طَائِرٍ عَلَى وَجْهِ الْأَرْضِ فَيَبْلُغُ وَزْنُهُ 1.8 جَرَامٌ وَطُولُهُ 5 سَنْتِيْمِيْترَاتٍ، بِحَيْثُ إِنَّ الضَّفَادَعَ تَأْكُلُهَا لِظَنِّهَا أَنَّ هَذِهِ الطُّيُورَ هِيَ مُجَرَّدَ حَسَرَاتٍ. وَاسْتُوْقَ اسْمُهَا مِنْ صَوْتِ ضَرَبَاتِ أَجْنِحَتِهَا السَّرِيعَةِ وَالَّتِي تَحْصُلُ إِلَى حَوَالَى 80 ضَرَبَةً فِي الثَّانِيَةِ. وَفِي مَوْسِيمِ التَّزاوِجِ إِلَى 200 ضَرَبَةً فِي الثَّانِيَةِ. وَتُوجَدُ هَذِهِ الطُّيُورُ حَيْثُمَا وَجِدَتُ الْأَزْهَارُ ذُاتُ الرَّحِيقِ .



swish



a



s t



© EK & CO

الدُّوَلَفِينُ:

حَيَوانٌ تَدْبِيَّ مَاءً صَدِيقُ الْإِنْسَانِ مِنْ فَصِيلَةِ الْحِيَنَاتِ دَوَاتِ الْأَسْنَانِ، مِنَ الْعَائِلَةِ الدُّلْفِينِيَّةِ، وَرُتْبَةِ الْحَيَوَانَاتِ الْمَائِيَّةِ، وَيَعِيشُ فِي جَمِيعِ الْمُحِيطَاتِ وَالْبِحَارِ، وَخَاصَّةً فِي الْبِحَارِ الْأَقْلَ عُمُّقاً، وَهُوَ يَأْلُفُ الْمَيَاةِ السَّاحِلِيَّةَ، لَكِنَّهُ نَادِراً مَا يَقْرِبُ مِنَ السَّوَاطِيرِ، وَيُوجَدُ تَقْرِيباً أَرِبَعْوَنَ نَوْعاً مِنَ الدُّوَلَفِينِ، وَعَادَةً مَا يَكُونُ الذَّكَرُ أَكْبَرُ قِلَيلًا مِنَ الْأُنْثَى وَيَخْتَلِفُ لَوْنُ وَحْجُمُ الدُّوَلَفِينِ عَلَى حَسْبِ الْبِيَّنَةِ وَالْمَوْقِعِ الجُغرَافِيِّ وَيَمْتَلِكُ مُعْظَمُ أَنْواعِ هَذِهِ الْفَصِيلَةِ رَعْنَافَةً ظَاهِرَةً مُقَوَّسَةً مُثَلَّثَةِ الشَّكْلِ، وَيَضُمُّ فَكَهُ السُّفْلَى عَدَدًا مُتَغِيِّرًا مِنَ الْأَسْنَانِ الْمُدَبَّبَةِ وَقَدْ يَتَرَوَّحُ عَدَدُ أَسْنَانِ بَعْضِ أَنْواعِهَا مَا بَيْنَ 100 إِلَى 200 سِنًّ، وَتَتَغَذَّى عَلَى الْأَسْمَاكِ وَبَعْضِ الْقِشْرِيَّاتِ.

الْأَخْطَبُوطُ:

حَيَوانٌ بَحْرِيٌّ أَسْطُوانيُّ الشَّكْلِ، مِنَ الْأَحْيَاءِ الْمَائِيَّةِ الْمُمَيِّزَةِ، لَهُ ثَلَاثَةُ قُلُوبٍ، اثْنَانٌ مِنْهُمَا يَضْخَانِ الدَّمَ إِلَى الْفَلاَصِيمِ، فِي حِينٍ أَنَّ الثَّالِثَ يَضْخُّ الدَّمَ إِلَى باقيِ الْجَسْمِ، وَيُعَدُّ الْأَخْطَبُوطُ أَذْكَرُ حَيَوانٍ فِي عَالَمِ الْلَّاْفَقَارِيَّاتِ، لَهُ 8 أَذْرُعٌ مُفَطَّلةٌ مِنْ بَاطِنِهَا بِمَهَمَّصَاتٍ قَوِيَّةٍ يَبْلُغُ عَدُودُهَا بِـ 240 سَفَّاً طَاطِةً "فَمٌ لَاصِقٌ" فِي الذَّرَاعِ الْوَاحِدِ يَسْتَخْدِمُهَا فِي الإِمسَاكِ بِفَرَائِسِهِ مِنَ الْأَسْمَاكِ وَالْأَحْيَاءِ الْمَائِيَّةِ الْأُخْرَى، وَيُمْكِنُ لِلْأَخْطَبُوطِ أَنْ يُغَيِّرَ لَوْنَهُ فِي أَقْلَ مِنْ ثَانِيَةٍ، عِنْدَمَا يَتَعَرَّضُ لِلْخَطَرِ حَتَّى يَسْجُمَ مَعَ مَاحُولَهُ وَيَقْذِفُ بِسَحَابَةٍ مِنَ الْجَبَرِ تَشَلُّ حَاسَّةَ الشَّمْ وَالنَّظَرِ عِنْدَ الْعَدُوِّ .

الفَقْمَةُ أَوْ عِجْلُ الْبَحْرِ:

مِنَ الثدييات البحريّة يعيش في العديد من أرجاء العالم. ذات جسم ملمس وتنكيف أجسادها جيداً مع موطنهما المائي. أطرافها عبارة عن زعانف كبيرة وتضيق أجسامها عند الذيل وتنميّز الفقمة بوجود كمية كبيرة من الشحم تغلف جسمها مما يساعدُها على تحمل الجو البارد. وللفقمة الذكر جسم أكبر من الفقمة الأنثى ولبعض أنواع الفقمة أنثى . وتتفوز على الأعشاب البحريّة والطحالب كما تأكل الأسماك لكن الغذاء يختلف حسب نوع الفقمة. فالفقمة "النمر" هو أكثر عجول البحر افتراساً وأكلًا للحوم .

الحوت:

حيوانٌ ثدييٌّ بحريٌّ فهو حيوان وليس من الأسماك. من رتبة الحيتانيات وتشمل الحوت الأزرق، الذي يصل وزنه أحياناً إلى 150 طناً وطوله 33 متراً و هو أكبر حيوان على وجه الأرض. و ينقسم إلى صفين رئيسيين: الحيتان ذات الأسنان، والحيتان عديمة الأسنان. ويتنفس الحوت عن طريق الرئة (ليست الأسنان). ويتنفس الحيتاشيم كما في الأسماك). وجسم الحوت يستهلك الأوكسجين بكفاءة جيدة لكي يتمكن من الغطس لمدة طويلة .

والحيتان من ذوات الدم البارد. وتلد الحيتان صغارها حية تحت الماء وتقوم الحيتان بإرضاع صغارها بالحليب .



القرشُ:
 من أسماءك البحار مُعظمها مفترسة وبعضاً منها غير مفترسة. هذا المخلوق المهيّب يتألف من 4 نوع. تنقسم أنواعه إلى 30 عائلة. وهناك بعض الصفات المشتركة والموجودة تقريباً في كافة أنواع القرش: جميع أسماء القرش تنمو لها أسنان بشكل مستمر. وتسقط الأسنان وتتعوض باستمرار بأسنان جديدة. لها أيضاً أسنان صغيرة جداً على معظم أجزاء جلدها تجعلها حشرة الملامس.

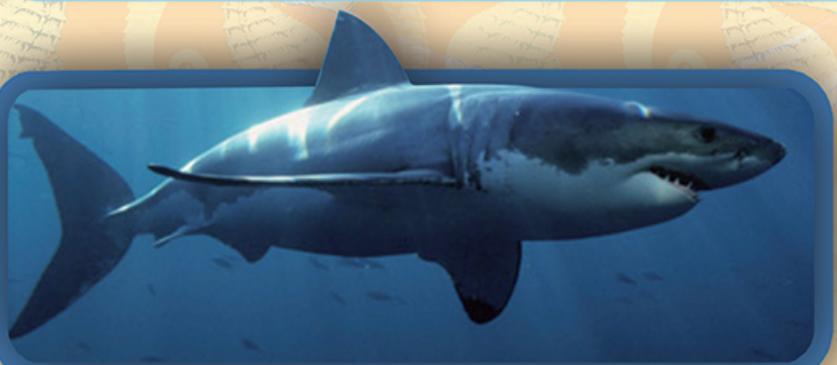
وللقرش مهارات غريبة. فهو يستطيع تقدير فرستته بدقة متناهية من أول عضة. بحيث يستطيع ويسرعه مدخلة معرفة حجم الطاقة الغذائية أي الدهون التي سيحصل عليها من هذه القرشة.

إن سمك القرش لا ينام ولا يتوقف عن الحركة منذ ولادته حتى موته: لأن جسمه غير مجهز كغيره من الأسماك بأكياس هوائية تساعد على التنفس.



فرس البحر:

هو نوع من الأسماك التي تنتمي إلى فصيلة ملتحمات الفك. ويوجد أكثر من 32 نوعاً معروفاً من أفراس البحر التي تتواجد غالباً في المياه الاستوائية والمتوسطة الضحلة. سمي فرس البحر بهذا الاسم نظراً لشكله الممميز الشبيه بالحصان. وتفتقر أفراس البحر لوجود القشرة كما في معظم الأسماك. غير أنها مغطاة بجلد سميك ممتد على سلسلة من الصفائح العظمية المرتبة على هيئة حلقات في أجسامها. ويتجذب فرس البحر على الروبيان صغير الحجم. و يمكن التمييز بين الإناث والذكور عن طريق السكل.



نَجْمُ الْبَحْرِ :

حَيَوَانٌ مَائِيٌّ لَفَقَارِيٌّ، يَنْتَمِي إِلَى شَعْبَةِ شَوْكِيَّاتِ الْجِلْدِ، وَيَتَمَيَّزُ بِأَذْرُعِهِ الْمُتَعَدِّدَةِ، وَالَّتِي قَدْ تَنَرَّاوحُ بِشَكْلٍ كَبِيرٍ فِي الْعَدَدِ، وَتَحْتَوِي عَلَى أَنَابِيبٍ دَقِيقَةٍ، تُسْتَخَدَمُ لِلْحَرَكَةِ وَالْالِتِصَاقِ بِالسُّطُوحِ. وَهِيَ مُوزَّعةٌ عَلَى هَيْنَاءِ صَفَّيْنِ فِي كُلِّ قَدْمٍ كَمَا يَفْتَقِرُ إِلَى وُجُودِ دَمَاغٍ. لَكِنَّهُ يَحْتَوِي عَلَى جِهَازٍ عَصِّيٍّ مُسْتَقِلٍّ وَيُوجَدُ أَكْثَرُ مِنْ 1800 فَصِيلَةً مِنْ نَجْمِ الْبَحْرِ، تَعِيشُ عَلَى الْجِحَازَةِ وَالْقِيقَانِ الرَّمْلِيَّةِ وَالْطَّينِيَّةِ عَلَى مُخْتَلَفِ الْأَعْمَاقِ، حَيْثُ تَعِيشُ بَعْضُ الْأَنْوَاعِ عَلَى أَعْمَاقٍ تَصِلُّ إِلَى آلَافِ الْأَمْتَارِ، وَيَعِيشُ بَعْضُهَا الْأَخْرَى عَلَى السَّاطِلِيِّ، وَعَلَى الصُّخُورِ وَكَذَلِكَ يُوجَدُ عَلَى عُمُقٍ يَزِيدُ عَنْ 80 مِتْرًا تَحْتَ سَطْحِ الْبَحْرِ.

سَمَكَةُ أَبُو سَيْفٍ :

سَمَكَةُ كِبِيرَةٌ تَعِيشُ فِي الْمُحِيطَاتِ وَهِيَ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الْبَحْرِيَّةِ، وَلَهَا جِسْمٌ طَوِيلٌ، وَعَيْنَانِ كِبِيرَاتٍ الْحَجْمُ، أَحَدَتِ اسْمَهَا مِنْ فَكَّهَا الْعَالُوِيِّ الطَّوِيلِ الْمُفْلَطِحِ الَّذِي يَأْخُذُ شَكْلَ السَّيْفِ. وَ تَعِيشُ هَذِهِ السَّمَكَةُ فِي مِيَاهِ الْبَحَارِ الدَّافِئَةِ، وَيَصِلُ طُولُ هَذِهِ الْأَسْمَاكِ إِلَى مَا يَقْرَبُ مِنَ الْمُتَرِّينِ. وَسَيْفُ هَذِهِ السَّمَكَةِ قَوِيٌّ يَبْلُغُ طُولُهُ مَا يُسَاوِي نِصْفَ طُولِ جِسْمِ هَذِهِ السَّمَكَةِ. وَ يُسْتَخَدَمُ سِلَاحًا لِلدِّفاعِ أَوْ لِطَعْنِ الْفَرِيسَةِ، وَهِيَ تَنَغَّذِي عَلَى الْحَبَارِ وَأَنْوَاعِ الْأَسْمَاكِ الْأُخْرَى الَّتِي تَتَحَرَّكُ عَلَى هَيْنَاءِ أَسْرَابٍ، مِثْلِ أَسْمَاكِ الرِّنْجَةِ وَالْمَاكَرِيلِ.



شَعْبَانُ الْبَحْرِ:

وَهُوَ نَوْعٌ مِنَ أَنْوَاعِ الثَّعَابِينَ مِنْ مَمْلَكَةِ الْحَيَّوَانَاتِ الْبَحْرِيَّةِ، وَتُشكِّلُ أَنْوَاعُ الثَّعَابِينَ الْبَحْرِيَّةِ وَالْمَائِيَّةِ نِسْبَةً ضَئِيلَةً مِنْ بَيْنَ أَنْوَاعِ الثَّعَابِينَ الْمَعْرُوفَةِ حَيْثُ يَصِلُ عَدْدُ أَنْوَاعِ الثَّعَابِينَ الْبَحْرِيَّةِ إِلَى حَوَالَى 55 نَوْعًا، بَيْنَمَا يَبْلُغُ عَدْدُ أَنْوَاعِ الثَّعَابِينَ شِبْهِ الْمَائِيَّةِ نَحْوَ عَشْرَةِ أَنْوَاعَ وَالْمَائِيَّةِ الْعَذْبَةِ نَحْوَ 35 نَوْعًا، وَتَغْذَى عَلَى الْأَسْمَاكِ وَيَجِدُ مِنْهَا مَنْ يَتَغْذَى عَلَى الْدِيدَانِ الْمُوجَودَةِ فِي الْأَرْضِ، وَ تَكُونُ الْأَنْوَاعُ الَّتِي تُوجَدُ فِي أَمْرِيَّ卡ِ الشَّمَالِيَّةِ مِنَ الْأَنْواعِ الَّتِي تَلْدُ فِي الْمَرَّةِ الْوَاحِدَةِ حَوَالَى 100 مَوْلُودٍ .



سَرَطَانُ الْبَحْرِ أَوِ الْكَابُورِيَا:

حَيَّوَانٌ تُغَطِّيُهُ مَحَارَةٌ صُلْبَةٌ، وَلَهُ أَرْجُلٌ مُفْصَلَيَّةٌ، وَيَعِيشُ فِي الْمَيَاهِ الْضَّحْلَةِ عَلَى امْتِدَادِ الشَّاطِئِ، كَمَا يَعِيشُ فِي الْمَيَاهِ الْعَمِيقَةِ، وَتَتَمَيَّزُ كَثِيرٌ مِنْ أَنْواعِهِ بِالْقِيمَةِ الْغَذَائِيَّةِ الْكَبِيرَةِ وَتَعِيشُ بَعْضُ الْأَنْواعِ الْأُخْرَى مِنَ السَّرَطَانَاتِ فِي الْمَيَاهِ الْعَذْبَةِ، أَوْ فِي جُحُورِ تَصِلُ إِلَى عُمُقٍ عَدَدِ كِيلُومِتَرَاتٍ نَحْوَ الدَّاخِلِ وَتَعِيشُ بَعْضُ السَّرَطَانَاتِ بَيْنَ الشَّعَبِ الْمُرْجَانِيَّةِ وَأَصْفَرِ أَنْواعِ السَّرَطَانَاتِ: سَرَطَانُ الْبَحْرِ الْحُبَيْبِيِّ الدَّقِيقِ وَتَأْكُلُ سَرَطَانَاتُ الْبَحْرِ الْقِشْرَيَّاتِ الصَّغِيرَةِ وَ يَعِيشُ السَّرَطَانُ الشَّبَحُ فِي الجُحُورِ أَوْ عَلَى الشَّوَّاطِيَّهِ الرَّمْلِيَّةِ، وَيَمْتَزِجُ لَوْنُهُ جَيْدًا مَعَ لَوْنِ الرِّمَالِ .



سَمَّاکُ الْبُلْاطِيٌّ:

تَنَتَّمِي أَسْمَاكُ الْبُلْاطِيٌّ إِلَى عَائِلَةِ الْبُلْاطِيَّاتِ وَتَضُمُّ أَسْمَاكُ الْبُلْاطِيٌّ حَوَالَى 100 نَوْعٍ، وَ اسْتُخْدِمَتْ أَسْمَاكُ الْبُلْاطِيٌّ بِاعتِبارِهَا الْمُكَافِحةُ الْبَيُولُوْجِيَّةُ لِمَشَاكِلِ النَّبَاتَاتِ الْمَاءِيَّةِ، وَلَهَا أَهْمَيَّةٌ كَبِيرَةٌ إِذَا تَمْتَازَ هَذِهِ الْأَسْمَاكُ بِمَجْمُوعَةٍ مِنَ الصِّفَاتِ تَجْعَلُهَا مُنَاسِبَةً لِلتَّرْبِيَّةِ فِي الْمَزَارِعِ، وَأَهَمُّ هَذِهِ الصِّفَاتِ قَدْرُهَا عَلَى مُقاوَمَةِ زِيَادَةِ الْكَثَافَةِ، وَقُدْرَتِهَا عَلَى الْبَقَاءِ فِي تَرَاكِيزٍ مُنْخَفِضَةٍ لِلْأَكْسُجِينِ الْذَّائِبِ فِي الْمَاءِ .

الْجَمْبَرِيٌّ:

حَيَوانٌ مَائِيٌّ لَافَقَارِيٌّ قِسْرِيٌّ يَتَنَوَّعُ إِلَى حَوَالَى الْفَيْ نَوْعٍ، وَيَنْتَشِرُ الْجَمْبَرِيُّ فِي أَغْلَبِ مَنَاطِقِ الْعَالَمِ، وَيَعِيشُ فِي الْمَيَاهِ سَوَاءً أَكَانَتْ مَالِحَّةُ أَمْ عَذْبَةُ، وَ تُسَمَّى الْأَنْوَاعُ الصَّغِيرَةُ مِنْهُ رُوبِيَّانَ بَيْنَمَا تُسَمَّى الْأَصْنَافُ الْكَبِيرَةُ مِنْهُ الْجَمْبَرِيُّ، وَ الرُّوبِيَّانُ مِنَ الْحَيَوانَاتِ الْبَحْرِيَّةِ شُعَبَةٌ مُفَصَّلَيَّاتِ الْأَرْجُلِ، وَيُعَدُّ الرُّوبِيَّانُ وَ الْجَمْبَرِيُّ مِنْ عَائِلَةٍ وَاحِدَةٍ، وَلَكِنَّهُمَا مُخْتَلِفَانِ فِي الشَّكْلِ، وَيَصِلُ طُولُ الْجَمْبَرِيِّ إِلَى 18 سَنْتِيمُترًا .



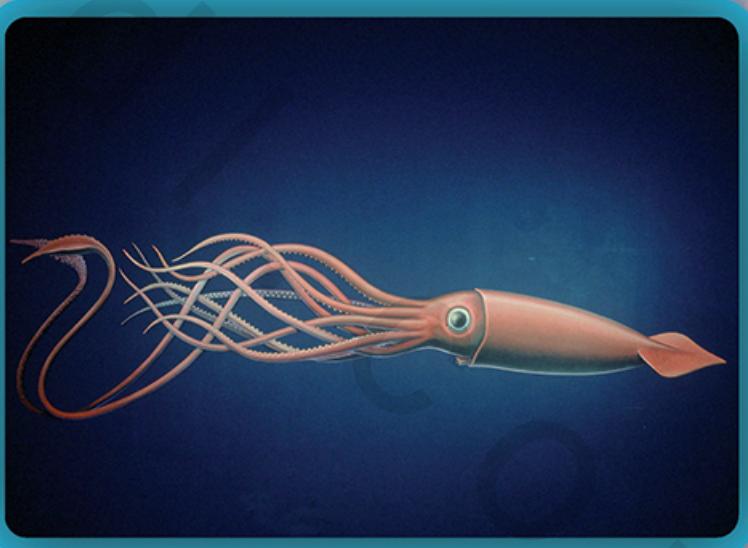
صَدَفَاتٌ:

هي طائفة من القشريات، يوجد ما يقارب 65,000 نوع معروف من الصدفيات 13,000 منها حية، مقسمة إلى رتب عديدة، وتعيش على الطبقة العلوية من قاع البحر أو داخلها، كما تتوارد أيضاً في الماء العذب، وهناك أنواع أرضية حتى تم العثور عليها في تربة الغابات الرطبة، لا تمتلك الصدفيات خيالاً بل تأخذ الأوكسجين بـ "الصفائح الفرعية" الموجودة على سطح الجسم، ومعظم الصدفيات لا تمتلك قلباً أو جهازاً دوريًا، ويدور الدم ببساطة بين صمامات الصدفة.



سمك الحبار:

هو من أشهر أنواع رأسيات الأرجل "الحبار" والذي يُعد أمهرها في السباحة ويمتاز بشكله الانسيابي ولطريقته في الاندفاع داخل المياه يطلق عليه أيضاً سهم البحار، وللحبار أنواع عديدة منها العادي وهو أكثرها شهرة، ويتوارد بكثرة في السواحل الشرقية لأمريكا الشمالية وفي مياه البحر الأبيض المتوسط، وللحبار أنواع مثل الحبار الطائر وهو الذي يشاهد أحياناً على سطوح السفن في حالة الطقس العاصف وهناك أيضاً الحبار العملاق وهو أشد أنواع الحبار هولاً.



قِنْدِيلُ الْبَحْرِ :

حَيَوَانٌ بَحْرِيٌّ مِنَ الرَّخْوَيَاتِ يُصَنَّفُ فِي شُعْبَةِ الإِسْفِنْجَيَاتِ شَكْلُهُ عِبَارَةٌ عَنْ كِيسٍ شَفَافٍ لَهُ أَرْجُلٌ إِضَافِيَّةٌ وَلَهُ قِوَامٌ يُشْبِهُ الْهَلَامَ وَهُوَ بِسِيطٌ غَيْرُ مُعَقَّدٍ، بِحَيْثُ لَا يَحْتَوِي عَلَى رَأْسٍ أَوْ أَعْضَاءٍ تَرْكِيبَيَّةٍ، وَيَتَّبِعُ فَصِيلَةَ الْلَّافَقَرَيَاتِ، أَيْ عَدِيمِ الْعَظَامِ، وَيَتَغَذَّى بِشَكْلِ عَامٍ عَلَى يَرْقَاتِ الْأَسْمَاكِ كَمَا أَنَّهُ يَتَغَذَّى عَلَى الْعَوَالِقِ الْبَحْرِيَّةِ الْحَيَوَانِيَّةِ وَبِالْعَادَةِ يَتَوَاجَدُ فِي فَنَرَاتِ الصَّيْفِ نَظَرًا لِوَفْرَةِ الْغِذَاءِ كَمَا أَنَّهُ يُعَدُّ غِذَاءً لِبَعْضِ الْكَائِنَاتِ الْأُخْرَى مِثْلِ السَّلَاحَفِ الْبَحْرِيَّةِ. تَنَرَوْحُ أَحْجَامُ هَذَا الْكَائِنِ حَسْبَ الْأَنْوَاعِ حَيْثُ إِنَّ أَصْغَرَ الْأَنْوَاعَ لَا يَزِيدُ عَنْ بَضْعِ سَنْتِيْمِتَرَاتٍ وَلَكِنْ قَدْ تَتَجَاوزُ أَكْبَرُ الْأَنْوَاعَ مِنْهَا 3. 6َ أَقْدَامَ أَيْ أَكْثَرَ مِنْ (180 سَم) عَرْضًا مَعَ الْلَّوَامِسِ الطَّوِيلَةِ بِمَا يَتَنَاسَبُ مَعَ حَجْمِهِ.

الشَّعَابُ الْمُرْحَانِيَّةُ :

هِيَ هِيَاكِلٌ أَرَاجُونِيَّةٌ تَتَكَوَّنُ مِنَ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ الْمَوْجُودَةِ فِي الْمَيَاهِ الضَّحْلَةِ فِي الْمَنَاطِقِ الْمَدَارِيَّةِ الَّتِي تَقْلُ بِهَا نَسْبَةُ الْغِذَاءِ أَوْ تَنْعَدُمُ تَمَامًا. وَهِيَ مَكَوْنَةٌ مِنْ كَرْبُونَاتِ الْكَالْسِيُومِ وَيَتَغَذَّى عَلَى الْكَرْبُوهِيدَرَاتِ وَيَحْتَاجُ إِلَى الْأَوْكُسِجِينَ وَيَكُونُ حَوْلَهُ هِيَاكِلٌ مُرْجَانِيَّةٌ مِنْ كَرْبُونَاتِ الْكَالْسِيُومِ، وَ الْمُرْجَانُ لَيْسَ مِنَ النَّبَاتِ بَلْ هُوَ مِنَ الْحَيَّوَانَاتِ الرَّقِيقَةِ . وَيَتَعَايشُ الْأَلَافُ مِنَ الْمَخْلُوقَاتِ الْبَحْرِيَّةِ جَنْبًا إِلَى جَنْبٍ فِي أَنْظِمَةٍ بَيْئِيَّةٍ مُعَقَّدَةٍ مِنْ أَنْوَاعٍ لَا تَكَادُ تُرَى .



المحتويات

أولاً: الطيور :

4	البومة و العدأة
5	الطاووس و النعام الوردى
6	الحسون و أبو منجل
7	البيغا و أبو قردان
8	الغراب و البطريرق
9	الكنارى و الكركى
10	البجعة و النسر
11	البط و الهدهد
12	المقر و البليبل
13	النورس و الطنان

ثانياً: الكائنات البحرية :

16	الأخطابوط و الدolfين
17	الحوت و الفقمة (كلب البحر)
18	فرس البحر (حمان البحر) و القرش
19	نجم البحر و سمكة أبو سيف
20	تعبان البحر و سلطان البحر
21	الجمبرى و سمك البلطى
22	القوافع و سمك الحبار
23	الشعاب المرجانية و العتديل