

من أين يأتي الأوكسجين؟



تأليف: علا الخليل
رسوم: هلاز كريا

٦ - ٨ سنوات

DADD-INITIATIVE e.V.
INITIATIV & AKTIV
مبادرة فض



كُنّا نَرْكِبُ الْحَافِلَةَ أَنَا وَأَخِي ذَهابًاً إِلَى النَّادِي،
عِنْدَمَا قَالَ أَخِي وَهُوَ يَسْتَعْجِلُ لِيُنْزَلَ: الزَّحَامُ شَدِيدٌ.



وَكَادَ الْأَكْسَجِينُ يَنْفَدُ مِنَ الْحَافَلَةِ.

أَكْسَجِينُ؟! مَا هَذَا الْأَكْسَجِينُ؟ وَمِنْ أَيْنَ يَأْتِي؟



سَأَلْتُ خَالِتِي فَهِيمَةً عَنْهُ، فَقَالَتْ لِي وَهِيَ تَرْفَعُ نَظَارَتِهَا السَّمِيكَةَ عَنْ عَيْنِيهَا: لَا يُمْكِنُ لِأَيِّ كَائِنٍ عَلَى الْأَرْضِ أَنْ يَحْيَا بِلَا أَكْسَجِينَ. وَعَادَتْ مُجَدَّدًا لِتَلْتَهَمِ الْحُرُوفَ فِي كِتَابِهَا الثَّمَينِ. فِي ذَلِكَ الْيَوْمِ قَرَرْتُ أَنْ أَبْحَثَ عَنِ الْمَكَانِ الَّذِي يَأْتِي مِنْهُ، فَلَرَبِّما لَهُ مَصْنَعٌ مُتَحَفِّ بَيْنَ الْغُيُومِ لَا يُمْكِنُنَا رَؤِيهِ، أَوْ رُبَّما يَحْدُثُ فِي أَيَّامِ الشَّتَاءِ الْبَارِدِ أَنْ يَزَحَّلَقَ الْأَكْسَجِينُ إِلَى الْأَرْضِ مَعَ قَوْسِ قُزْحٍ مِنَ السَّمَاءِ، عِنْدَمَا تَتَخَلَّ أَشِعَّةُ الشَّمْسِ حَبَّاتِ الْمَطَرِ الْمُعَلَّقَةِ فِي الْهَوَاءِ.

أَخْبَرْتُ صَدِيقِي سَعِيداً بِهَذَا، وَطَلَبْتُ مِنْهُ أَنْ يَأْتِي مَعِي
لِتَبَحَثَ عَنِ الْمَكَانِ الَّذِي يُصْنَعُ فِيهِ الْأَكْسِجِينُ، لَكَنَّهُ ضَحَكَ
وَضَحَكَ طَوِيلًا ثُمَّ قَالَ لِي: طَالَمَا أَنَا لَا نَسْتَطِيعُ رَؤْيَةَ
الْأَكْسِجِينَ وَلَا يُمْكِنُنَا شَمُّ رائِحَتِهِ أَوِ الْإِمسَاكُ بِهِ، فَلِمَاذَا
سَنُشَغِّلُ أَنفُسَنَا بِمَعْرِفَتِهِ وَمَعْرِفَةِ الْمَكَانِ الَّذِي يَأْتِي مِنْهُ؟ لَوَّحَ
بِيَدِهِ وَانْصَرَفَ مُبْتَعِداً.

أَمَّا أَنَا فَقَرَرْتُ أَنْ أَبْحَثَ بِنَفْسِي عَنْهُ، وَضَعْتُ دَفْتَرَ مُلَاحَظَاتِي
الصَّغِيرِ مَعَ الْقَلْمِيرِ فِي جَيْبي،
وَأَنَا أَنَادِي دُودُو لِيُرَافَقَنِي فَنَبَحَ وَهَزَّ ذَنَبَهُ سَعِيداً، فَدُودُو
يُحِبُّ النُّزَهَاتِ كَثِيراً.





في الطريق رأينا عمي مُفيداً، آتِ مِنْ بعيدٍ، يقودُ شاحنته القديمة
وكأنّها لا تعرفُ الهزيمة، وَهُنالِكَ غيمةٌ رماديّةٌ فوقُهُ معلقةٌ، فَهلْ
تَكُونُ سحابةٌ مِنَ الأكسجينِ؟ يا ثُرى مِنْ أينَ أتَى عَمِي بِهَا؟ هَلْ
ابتاعَها مِنْ متجرِ الشّتاءِ أوِ اصطادَها بِصَنَارَتِهِ السّحريَّةِ في
المساءِ؟ نبح دودو بِسعادةٍ وَأنا أقولُ هذا، أمّا عمي مُفيدُ فلَقدْ
لَوَّحَ لَنَا بِيَدِيهِ وَمضى مُسْتَعِجلاً مَعَ غَيمَتِهِ الرّماديَّةِ،



الّتي ظَلَّتْ فَوقَ شاحنتهِ مُعلقةً وَلَكِنَّها تَكاثرَتْ فَوَقَ
رُؤُوسِنا حَتّى أَصَابَتْنَا نَوْيَةً مِنَ السُّعالِ العَنِيفِ.
جَرِيَّنا أنا وَدودو بِأقصى مَا يُمكِّنُنَا مِنْ سُرْعَةٍ بَعيِداً
عَنِ الطريقِ وَشاحنةِ عمي، ثُمَّ سَجَلْتُ عَلَى دَفْتَري:
دُخانُ احتراقِ الوقودِ مُلوّثٌ وَمُزعِجٌ، وَبِالْتَّاكِيدِ لَا
سيّارةَ عَمِي مُفيدٍ وَلَا حَتّى كُلَّ السيّاراتِ في العالمِ
لَنْ تَصْنَعَ الأكسجينَ، هذا مُحالٌ!



طالما أنَّ السَّيَاراتِ لا تُصْنَعُ الْأَكْسَجِينَ فَهَلْ يُمْكِنُ
لِمُتَاجِرٍ أَنْ تَبِعَهُ؟

خَطَرَتْ بِيَالِي هَذِهِ الْفِكْرَةُ وَأَنَا أَمْرُ بِجَانِبِ بِقَالَةِ حَمِيدُو،
فَدَخَلْتُهَا مَعَ دُودُو حَالًا، لَكِنَّ الزَّحَامَ كَانَ دَاخِلَهَا خَانِقًا،
وَهُنَاكَ مَنْ أَشْعَلَ سِيجَارًا فَجَعَلَ مِنَ الْكُلِّ عَلَيْهِ خَانِقًا.

أَسْرَعْتُ بِالْخُرُوجِ أَنَا وَدُودُو قَبْلَ أَنْ
يَسْأَلَنِي الْعَمُّ حَمِيدُو عَنْ حَاجَتِي،
وَسَجَّلْتُ عَلَى الدَّفْتِرِ: بِالْتَّأْكِيدِ مَا قَالَتْ
عَنْهُ خَالَتِي فَهِيمَةُ أَنَّهُ ضَرُورِيُّ لِحَيَاةِ كُلِّ
الْكَائِنَاتِ لَنْ أَجِدَهُ فِي الْبِقَالَاتِ.



وَأَخِيرًا جَلَسْنَا نَسْتَرِيحُ قُربَ شَجَرَةِ الصَّنوِبِ الْقَرِيبَةِ
مِنْ حَقْلِ جَارِنَا أَبِي حَيَّانٍ، فَتَذَكَّرْتُ مَا قَالَهُ لَنَا فِي أَحَدٍ
الْمَرَّاتِ مُدَرِّسُ الْعُلُومِ عَنِ الْأَشْجَارِ وَالْتَّمَثِيلِ
الضَّوئِيِّ، مَا الَّذِي كَانَ يَقْصِدُهُ يَا تُرَى؟





قرّرْتُ في الحالِ أَنْ أَبْحَثَ أَعْلَى هَذِهِ الشَّجَرَةِ؛ لِأَرِي بِعِينِي
كِيفَ يُطْرَحُ الْأَكْسِجِينُ مِنْ أَوْرَاقِهَا وَأَكْوازِهَا لِيَتَنَاثِرَ مَعَ حَبَّاتِ
الصَّنَوِيرِ فِي الْهَوَاءِ. بَدَتِ الشَّجَرَةُ كَبِيرَةً جَدًا، أَغْصَانُهَا تَشَابَكُ
بِكَثَافَةٍ، وَأَوْرَاقُهَا تَهْتَزُ لِتُصْدِرَ أَصْوَاتًا مَتَنَاغِمَةً، كَمَا لو أَنَّهَا
تَهْمِسُ لِي: تَسْلَقْنِي يا رامي.

اغتَنَمْتُ الفُرْصَةَ في الحالِ وَاعْتَلَيْتُ جِذَعَهَا الضَّخْمَ وَأَنَا أَقُولُ
لِدَوْدَوِ الَّذِي بدَأَ يَنْبُحُ قِلْقاً: انْظُرْ يا دَوْدَوْ! أَسْتَطِيعُ أَنْ أُمْسِكَ
الْغُصَنَ بِقَدْمِي وَيَمْكُنْنِي إِفْلَاتُ ذَرَاعِي لِيَتَأْرِجَحَا هَكَذَا.

أَعْجَبَتِنِي لِعْبَةُ الْأَرْجُوْحَةِ بَيْنَ الْأَغْصَانِ، فَظَلَّلْتُ أَقْفُزُ مِنْ وَاحِدٍ لِآخَرَ دُونَ
أَنْ أَنْسِي أَنْ أَقْطِفَ مِنْ الْأَوْرَاقِ الْمُدَبِّبَةِ وَالْأَكْوَازِ الْمُكَوَّرَةِ؛ لَأَبْحَثَ دَاخِلَهَا
عَنِ الْأَكْسَجِينِ، حَتَّى شَعَرْتُ بِالْتَّعَبِ فَنَزَّلْتُ لِلْجِلْسِ مُسْتَنِدًا إِلَى جِذْعِ
الشَّجَرَةِ وَأَنَا أَخْطَطُ لِلْجَوْلَةِ الْقَادِمَةِ. وَفِجَاءَ أَحْسَسْتُ بِشَيْءٍ رَطْبٍ
يُلَامِسُ رَأْسِي، نَظَرْتُ لِلأَعْلَى وَأَنَا أَصْرُخُ دُونَمَا خَوْفِي: مَنْ هُنَاكَ؟

قَالَ صَوْتٌ حَزِينٌ: أَنَا، أَنَا الشَّجَرَةُ الَّتِي تَسْتَنِدُ إِلَى جِذْعِهَا الْآنَ.

قُلْتُ بِتَعْجِيبٍ: هَذِهِ أَنْتِ أَيْتَهَا الشَّجَرَةُ، وَلِمَاذَا تَبْكِينَ؟

قَالَتْ شَجَرَةُ الصَّنَوِيرِ: أَبْكِي لِأَنَّ هُنَاكَ مَنْ يُزْعِجُ أَغْصَانِي وَأَوْرَاقِي، دُونَ أَنْ
يُقَدِّرَ أَهْمَيَّةَ وُجُودِيِّي فِي هَذَا الْعَالَمِ.

ضَحِّكْتُ وَأَنَا أَقُولُ لَهَا: وَمَاذَا سَتَفْعُلُ شَجَرَةً لَا تَسْتَطِعُ الْحِرَاكَ مِنْ
مَكَانِهَا لِهَذَا الْعَالَمِ الْوَاسِعِ؟!

ابْتَسَمَتِ الشَّجَرَةُ وَهِيَ تَقُولُ لِي: كُمْ تَسْتَطِعُ حَبْسَ أَنْفَاسِكَ؟
قُلْتُ: كَثِيرًا جَدًّا.

قَالَتْ: جَرِّبْ هَيَا!

كَتْمَتْ أَنْفَاسِي ثَانِيَةً وَثَانِيَتَيْنِ وَثَلَاثَةً وَأَرْبَعًا، لَكَنَّنِي لَمْ أُسْتَطِعُ الْاسْتِمْرَارَ
أَكْثَرَ وَبَدَأْتُ أَلْهَثُ بِقُوَّةٍ.

ضَحِّكْتُ وَهِيَ تَقُولُ لِي: أَنْتَ لَمْ تَسْتَطِعْ حَبْسَ أَنْفَاسِكَ أَكْثَرَ مِنْ خَمْسٍ
ثَوَانٍ فَعَلَى رَئِتِكَ اسْتِنْشَاقُ الْهَوَاءِ طَلَبًا لِلْأَكْسَجِينِ.



هَتَّفْتُ بِحَمَاسٍ عِنْدَمَا سَمِعْتُ هَذِهِ الْكَلِمَةَ كَمَا لَوْ أَنِّي وَجَدْتُ ضَالَّتِي: هَلْ قُلْتِ
أَكْسِجِينَ؟ وَسَأَلْتُهَا مُسْتَعِجِلاً: مِنْ أَيْنَ يَأْتِي الْأَكْسِجِينُ؟ أَخْبِرِينِي عَنْهُ.
ابْتَسَمَتِ الشَّجَرَةُ وَقَالَتْ بِهُدُوِّ: كَمَا لِجِسْمِكَ رِئَتُهُ الَّتِي يَسْتَطِيعُ الْحُصُولُ عَلَى
الْأَكْسِجِينِ مِنْ خِلَالِهَا، فَالْأَرْضُ أَيْضًا لَهَا رِئَشَا وَهِيَ مَصْدَرُ الْأَكْسِجِينِ فِيهَا.
نَبَحَ دُودُو وَهُوَ يَشُدُّ بِنَطَالِي بِفَمِهِ طَالِبًا مِنِي الْعَوْدَةَ، وَمَا كَانَ مِنِي إِلَّا أَنِ
انْصَاعْتُ لَهُ وَأَنَا أَفَكُّ بِرِئَتِهِ الْأَرْضِ الَّتِي تَمَنَّحْنَا نِعْمَةُ الْأَكْسِجِينِ وَمَنْ تَكُونُ.
وَأَنْتُمْ يَا أَصِدِّقَائِي هَلْ عَرَفْتُمْ مِثْلِي مَنْ هِيَ رِئَتُهُ الْأَرْضُ، وَمِنْ أَيْنَ يَأْتِي
الْأَكْسِجِينُ؟

عن المشروع

حكايات ض 2 هو مشروع تطوعي لإنتاج محتوى قصصي هادف ومجاني للطفل والنشء العربي بأقلام ورسوم عربية استمر من بداية عام 2022 حتى نهاية عام 2023، وشارك فيه العشرات بين مؤلفين ومدققين ورسامين وغيرهم. أنتج المشروع ما يقارب الـ 40 قصة بنسخ رقمية وأخرى للطباعة. تحرص المبادرة على إنتاج محتوى متقن رغم كون المشروع تطوعي، وتنشر محتواها على كل من الموقع الإلكتروني واليوتيوب ومتجر غوغل (لاحقاً آبل) ضمن تطبيق الهاتف الذكي (حكايات ض)، كاتتيح الوصول لنسخ الطباعة دون قيود. يمكن الحصول على القصص كاملة من خلال موقع المبادرة أو بالتواصل المباشر معنا. يعتبر المشروع نقلة نوعية نحو التأليف، بعد مشروع الترجمة «حكايات ض 1» الذي أنتج 100 قصة مترجمة للعربية منتقاة من محتوى المصدر الحر والمنشورة على الوسائل المذكورة.

الترخيص

تُنشر بمبادرة ض هذا الكتاب عبر رخصة المشاعر الإبداعي (CC BY-SA 4.0)، لتتيح الاستفادة منه بشكل مجاني ودون قيد قانونية، لكن مع حفظ بعض الحقوق للمبادرة والمتطوعين في مشاريعها، مثل نسبة العمل وعدم تقييد رخصة النشر من طرف ثالث، حتى تضمن المبادرة سهولة وصول القراء لمحتوى واستفادتهم منه.

تسمح الرخصة بالاستفادة من المحتوى وتعديله ونشره والاستفادة منه بالشروط التالية:

- ❶ النسبة: يتطلب هذا الشرط ذكر اسم صاحب المصنف (الناشر) وعنوان المصنف وتفاصيل المصدر المعقول ذكرها (رمز: BY)
- ❷ الترخيص بالمثل: يتطلب هذا الشرط مشاركة المصنف، أو أي مصنف آخر استعمل به المصنف المرخص، بنفس الشروط التي رخص بها المصنف الأصلي (اختصار: SA)

الطبعة الأولى 2023

الرقم المعياري الداخلي: DS2023/09

الناشر: مبادرة ض 2023

مبادرة ض التطوعية - DADD-INITIATIVE e.V

دورتموند، ألمانيا

الموقع الإلكتروني: www.dadd-initiative.org

البريد الإلكتروني: board@dadd-initiative.org

الاسم على موقع التواصل: [daddinitiative](https://daddinitiative.com)

شكر وتقدير

لم يكن مشروع حكايات ض 2 ليتم لولا تفاني المتطوعين والمحظيين من مختلف اللجان والأقسام، والذين جعلهم نفس المدف التبليل، بتقديم محتوى هادف ومجاني للطفل والنشء العربي، فلهم كل التقدير. نرجو أن لا تنسوا ولهم من صالح دعائكم.

أmany عبد الحكيم شاهين

تتقدم مبادرة ض بخالص الشكر والامتنان لزميلتنا المتطوعة أmany عبد الحكيم شاهين، لقيامها على تنسيق وإدارة المشروع في عامي 2022 و2023 وإبداعها في تحفيز المتطوعين وتشجيعهم على إنجاز عمل متقن، بالإضافة لمتابعتهم وتنظيم عمل المجموعات المختلفة. أmany متطوعة بالعديد من المشاريع الثقافية في مصر، وهي إنسانة محبة للحياة والأطفال، ومن أهدافها ترك أثر جيل في نفوسهم. لذلك سعدت بالانضمام لمشروع حكايات ض 2 وعملت على إدارته بمساعدة الزملاء المتطوعين من اللجان المختلفة.

«رسالتني لكل طفل يقرأ هذه القصة: لقد عملنا من أجلك أنت، تحبك ونحبك بك، لذا اعنـى بهذه القصة وشاركتها مع غيرك. وأهدي هذا العمل لكل طفل مثابر صاحـدـ أمـامـ العـدوـانـ، لقد عـانـىـ الصـغـارـ حـبـ الـأـطـاـنـ وـزـرـعـواـ فـيـ نـفـوسـنـاـ العـزـيزـةـ وـالـاصـرـارـ». أmany شاهين...

لياء سليمان، ودار الكرمة للنشر

تتقدم مبادرة ض بجزيل الشكر للمساهمين في لجنة التحكيم من دار الكرمة للنشر ممثلة بالأستاذة لياء سليمان، وهي شاعرة وكاتبة أدب أطفال سورية، مقيمة في ألمانيا، حاصلة على إجازة في التربية وإجازة في الأدب العربي. عملت الأستاذة لياء في الإعلام والتربية والتعليم، وهي ناشطة في مجال العمل المدني. أسست منظمة Bedaya Organization في سوريا وهي المدير التنفيذي لـ Schritte für soziale Entwicklung e.V. في ألمانيا. صدر لها العديد من الأعمال في مجال أدب الأطفال والبالغين، وأنشأت مجاتي خطوات صغيرة، وتحتـينـ عـامـ 2015ـ، كـاـدـارـتـ العـشـراتـ مـنـ وـرـشـاتـ كـاتـابـةـ القـصـيـرـةـ فيـ مـحـيـاتـ الـلـاجـيـنـ مـعـ توـفـيرـ آـلـافـ مـنـ الـكـتـبـ الـمـجـاـنـيـةـ لـلـأـطـاـلـ.ـ نـالـتـ عـدـدـ جـوـائزـ مـنـهاـ: جـائـزةـ الشـارـقـةـ لـلـإـبـادـعـ الـعـرـبـيـ «ـالـمـرـكـزـ الـأـوـلـ»ـ، جـائـزةـ الـدـوـلـةـ لـلـأـدـبـ الـطـفـلـ بـدـولـةـ قـطـرـ «ـالـمـرـكـزـ الـأـوـلـ»ـ.ـ جـائـزةـ الـقـصـيـرـةـ الـقـصـيـرـةـ الـعـرـبـيـ «ـالـمـرـكـزـ الـأـوـلـ»ـ.

لجنة التدقيق

تتقدم مبادرة ض بالشكر الجزيل للأستاذة الذين ساهموا بالتدقيق اللغوي للقصص وتشكيل الكلمات، بجزيل الشكر لكل من: الأستاذة حنان محمود بوادي، والأستاذة منى قشوع، والأستاذ عاطف العيايدة على جهودهم التطوعية القيمة في المشروع.

مساهمات مميزة

نشكر في مبادرة ض زملانا الذين ساهموا بدعم المشروع من داخل وخارج المبادرة. شخص بالذكر للزميل محمد العشوة لإشرافه على الدعم الإعلامي والنشر على صفحات التواصل الخاصة بالمبادرة، والزميلة ندى الفرا التي ساهمت في التأسيس للمشروع وساعدت بتنظيمه، بالإضافة للزملاء جواد خلف ووسائل تلات على دعمهم للمبادرة.

الكاتبة: علا الخليل

حاصلة على إجازة في الهندسة المدنية، لها شغف بالكتابة، وتحب للأطفال وتحلم معهم بعالم أجمل، وتؤمن بهم، مدركةً أن عالم الكتابة للطفل بحر واسع لا يمكن التجديف خلاله بسهولة.



الرسامة: هلا زكريا

من مصر، تخرجت من كلية الفنون الجميلة - جامعة حلوان - قسم الجرافيك - شعبة الرسوم المتحركة وفنون الكتاب، وهي تعمل رسامة حرة بمجال رسوم كتب الأطفال وتصميم الشخصيات والتصميم الجرافيكي، وعملت مع عدة دور نشر داخل مصر.

تهوى مجال رسومات الأطفال والفن وتقديم الفائدة والتأثير الإيجابي للطفل من خلال الرسم، وطموحها الدائم أن تكون صاحبة تأثير إيجابي فيما يتعلق بإبداع الأطفال ونشر السعادة بينهم وزيادة اهتمامهم بالفن، وهو ما دفعها للمشاركة في المشروع التطوعي حكايات ض.2.



الْأَكْسَجِينُ نِعْمَةٌ مَّنَّ اللَّهُ بِهَا عَلَيْنَا لِتَقْوِمَ الْحَيَاةُ عَلَى
الْأَرْضِ، فَعَلَيْنَا حَقٌّ حِمَايَةً مَصَانِعِ الْأَكْسَجِينِ فِيهَا
مِنَ الْأَشْجَارِ وَالثَّبَاتِ الْخَضْرَاءِ عَلَى الْبَرِّ وَالْمُعَلَّقَاتِ
الْبَانِيَّةِ فِي الْمَحِيطَاتِ؛ فَهِيَ مَنْ تَمَنَّحُ كَوْكَبُ الْأَرْضِ
الْأَكْسَجِينَ عِنْدَمَا تُصْنَعُ غِذَائِهَا بِعَمَلِيَّةِ التَّمَثِيلِ
الضَّوئِيِّ، وَهِيَ بِحَقٍّ رِّئَةُ الْأَرْضِ!

«قيمة الإنسان هي ما يضيفه إلى الحياة بين ميلاده وموته...»

محمطفى محفوظ

