

حقيبة بوسترات



قصة البوستر:

تظهر في الصورة لحظة العودة إلى البيت، لحظة مؤثرة تهبط فيها المركبة الفضائية دراغون في عرض البحر، وفي داخلها رواد الفضاء العائدون من رحلتهم العجيبة الرائعة التي خرجوا إليها إلى ما وراء حدود الكرة الأرضية. يمكننا أن نتخيل خارج الصورة أيضاً أقرباءهم ينتظرونهم بفارغ الصبر. كيف يحدث ذلك؟ المركبة الفضائية دراغون محمية، ومزودة بأربعة مظلات هبوط، وتوجه جانبها الأوسع إلى الأسفل لكي تتباطأ إلى أقصى حد عند اختراقها الغلاف الجوي في عودتها. على الارتفاع المناسب، تُفتح مظلات الهبوط لكي تقلل من سرعة الاصطدام، فتتهبط في عرض المحيط.

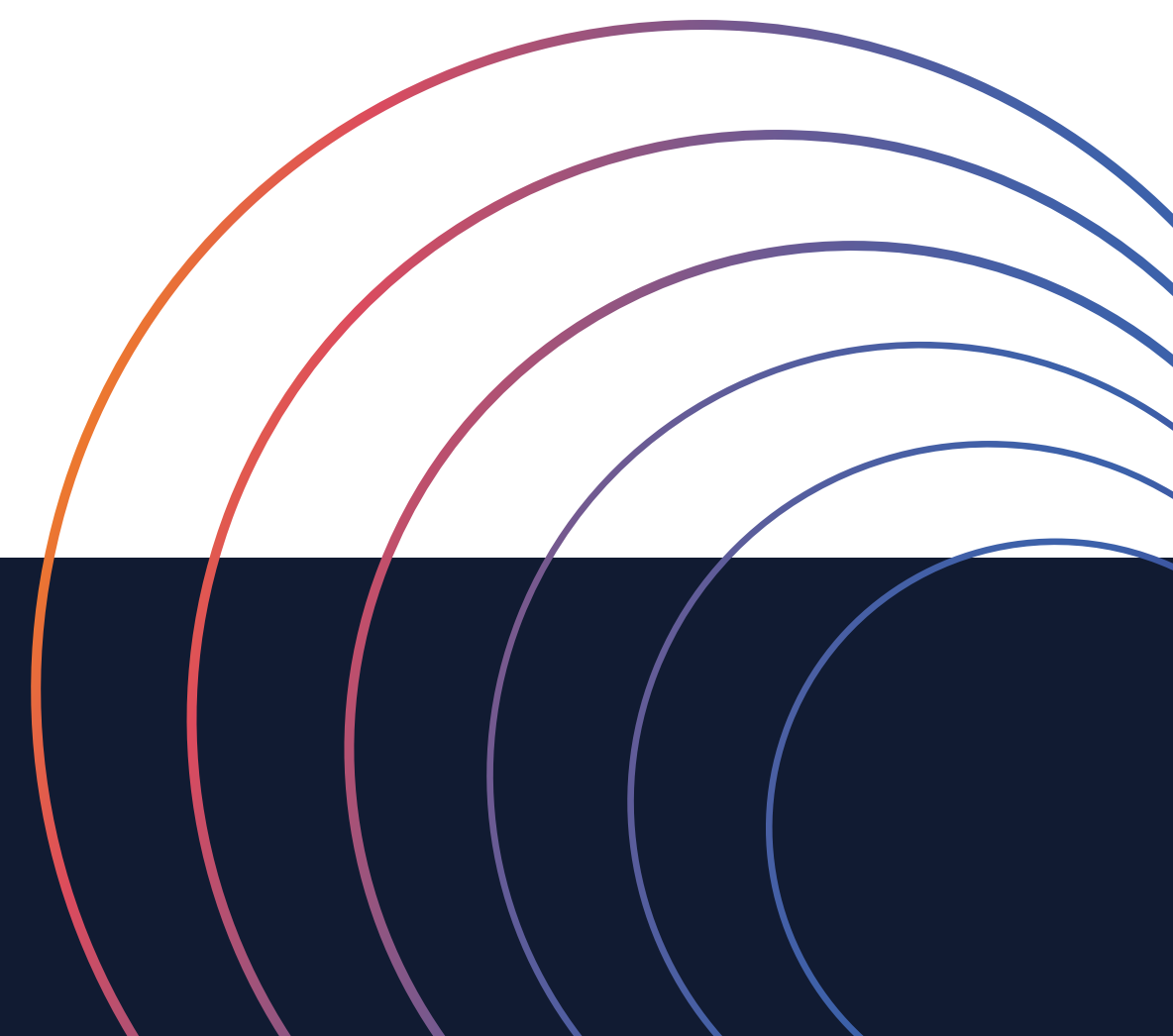


شاهدوا لحظة مغادرة دراغون من محطة الفضاء  
الدوليّة، نحو هبوطها في المحيط الأطلسي



والآن، فيديو الهبوط الحقيقي

مستعدّون لذلك؟





# هبوط

المركبة الفضائية محمية، ومزودة بأربعة مظلات هبوط، وتوجّه جانبها الأوسع إلى الأسفل لكي تتباطأ إلا أقصى حدّ عند اختراقها الغلاف الجوي في عودتها. على الارتفاع المناسب، تُفتح مظلات الهبوط لكي تقلّل من سرعة الاصطدام، فتهبط في عرض المحيط. تكون هناك سفن بانتظار المركبة مسبقاً، فتصل إليها بسرعة عند الهبوط، وتسحب المركبة الفضائية، مظلات الهبوط ورواد الفضاء من الماء وتعود بهم إلى الشاطئ.



حان الآن دوركم



# فعلالّة #1

## فعلالّة هبوط دراغون وعودتها إلى البيت

تقسّموا إلى مجموعات مكوّنة من 4-5 أشخاص  
يجب عليكم بناء نموذج للمركبة الفضائيّة دراغون، وجعلها  
تهبط

### التحدّي الملقى عليكم:

- يجب عليكم إدخال بيضة نيّة/بندورة طازجة للخضريّين إلى نموذج المركبة الفضائيّة. وذلك لاختبار تحدّي الهبوط الآمن!
- يجب عليكم جعل المركبة الفضائيّة تهبط من على ارتفاع معيّن
- يجب أن يهبط نموذج المركبة الفضائيّة الذي قمتم ببنائه والحفاظ على البيضة النيّة/البندورة الموجودة بداخله كاملة.
- يجب عليكم تحديد نقطة هبوط مسبقًا.

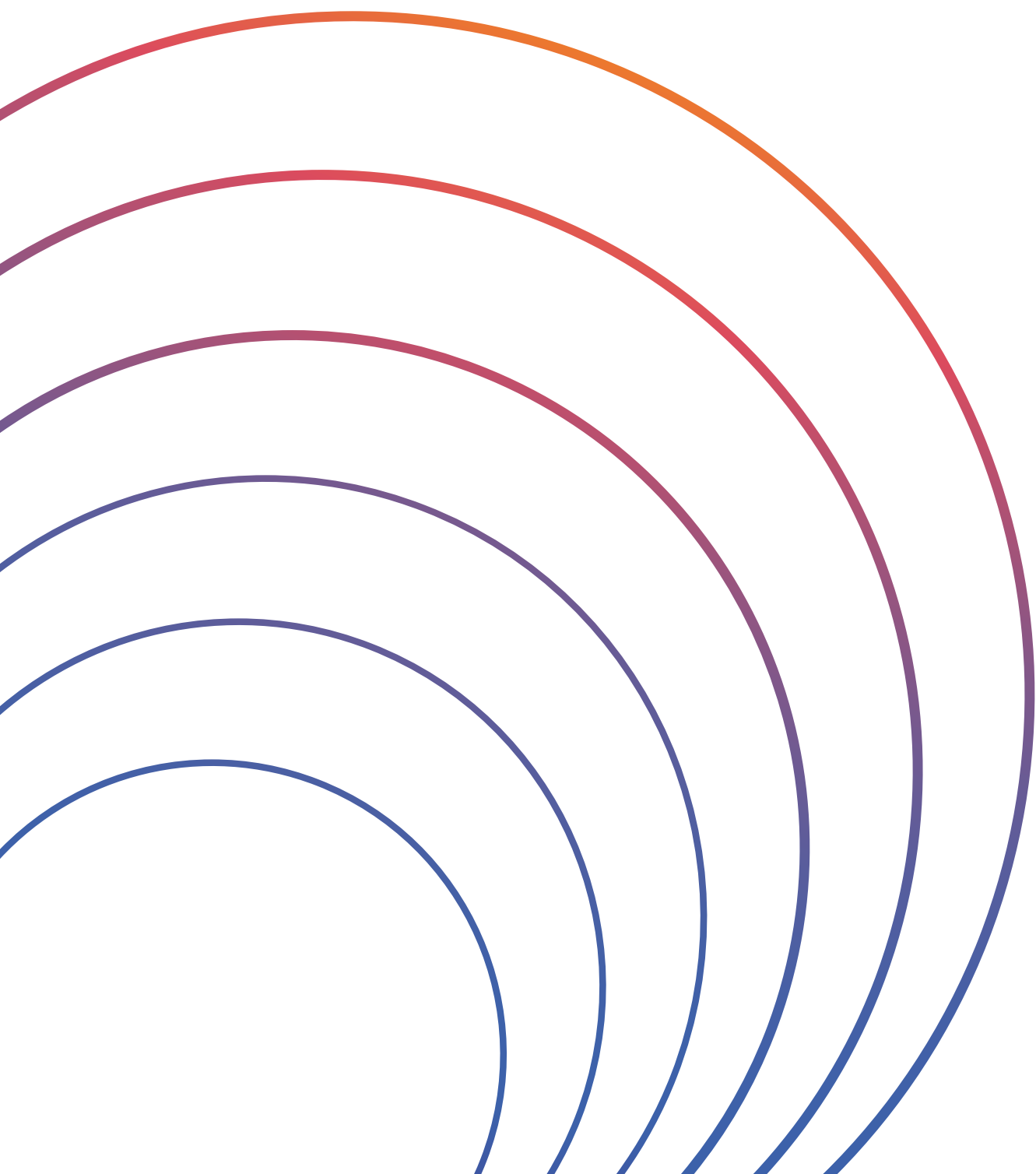




## أمامكم الأدوات المساعدة التالية:

يجب توزيع نفس الأدوات المساعدة لكل مجموعة، يشمل ما يلي:

خيطان	قشّ للشرب
بالونات	بيضة
أكياس نايلون	صوف
مقصّ	وعاء أحادي الاستعمال
ضمغ	



## شروط النجاح:

الارتفاع: كلما كان الارتفاع أكبر - ستحصلون على نقاط أكثر  
نصف قطر الهبوط: تحديد هدف مسبقًا والهبوط بدقة  
صمود المركبة الفضائية: يجب عليكم التأكد من بقاء البيضة كاملة وكذلك النموذج الذي قمتم  
ببنائه حولها.

بونوص: الإبداع والتصميم

# فعاليّة #2

## هبوط دراغون والحفاظ على رواد الفضاء فيها

عليكم تخطيط وبناء نموذج مع منطقة ممتصّ صدمات، بحيث  
يبقى كلّ المارشيلو داخل الكأس عند الهبوط من ارتفاع 30 سم.





## أمامكم الأدوات المساعدة التالية:

4 قطع مارشميلو صغيرة

8 قشّات للشرب

3 قطع بريستول صغيرة

مقصّ

شريط لاصق

بريستول

كأس



## شروط النجاح:

يجب أن يحتوي النموذج الذي في قاعدته الكأس على منطقة يجلس فيها رواد الفضاء الـ 4 (4 قطع مارشميلو)، وفي أسفله ممتص الصدمات.

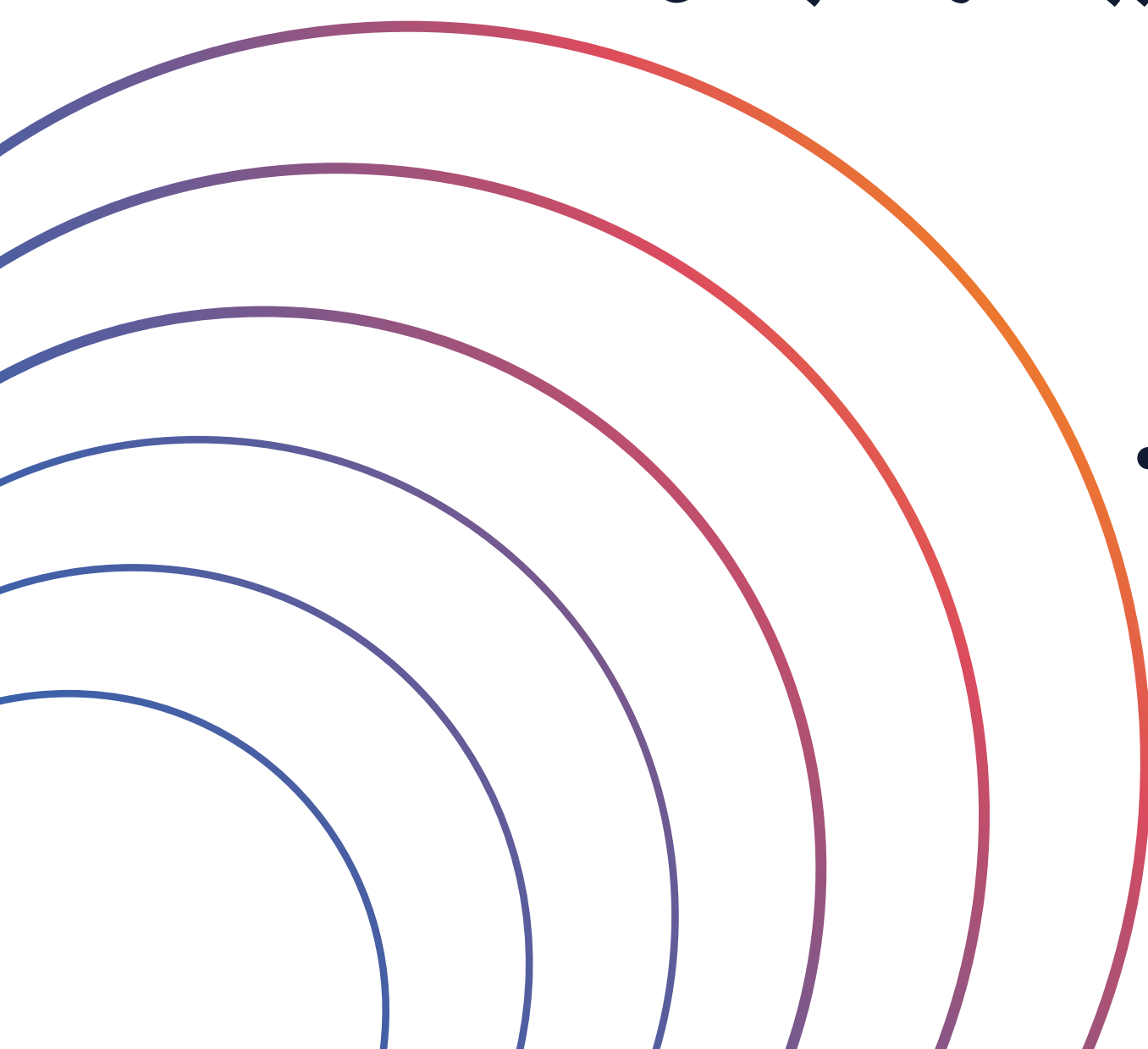
■ ممنوع تغطية الكأس.

■ يجب أن يتنقل المارشميلو بشكل حرّ في الكأس - لا يمكن إلصاق القطع أو وصلها ببعضها البعض

■ الارتفاع: كلما كان الارتفاع أكبر - ستحصلون على نقاط أكثر

■ نصف قطر الهبوط: تحديد هدف مسبقًا والهبوط بدقّة

■ يجب أن تبقى قطع المارشميلو، التي تمثّل رواد الفضاء، داخل الكأس دون أن تخرج.



# في انتظار رؤية كيف ستتغلبون على التحديات!!!

أرسلوا لنا الصور أو الفيديوهات عبر موقع مهمة ركيع  
[/HTTPS://WWW.RAKIAMISSION.CO.IL](https://www.rakiamission.co.il)