



هذا الملف لا يغني عن مشاهدة المحاضرة الفيديو، نظراً لاحتواء
المحاضرة على المزيد من التوضيح من خلال بعض الفيديوهات.

دورة تأهيل رائد فضاء ناشئ مُعتمد



العمر الافتراضي للأقمار والعوامل المؤثرة عليه
الجزء الثاني



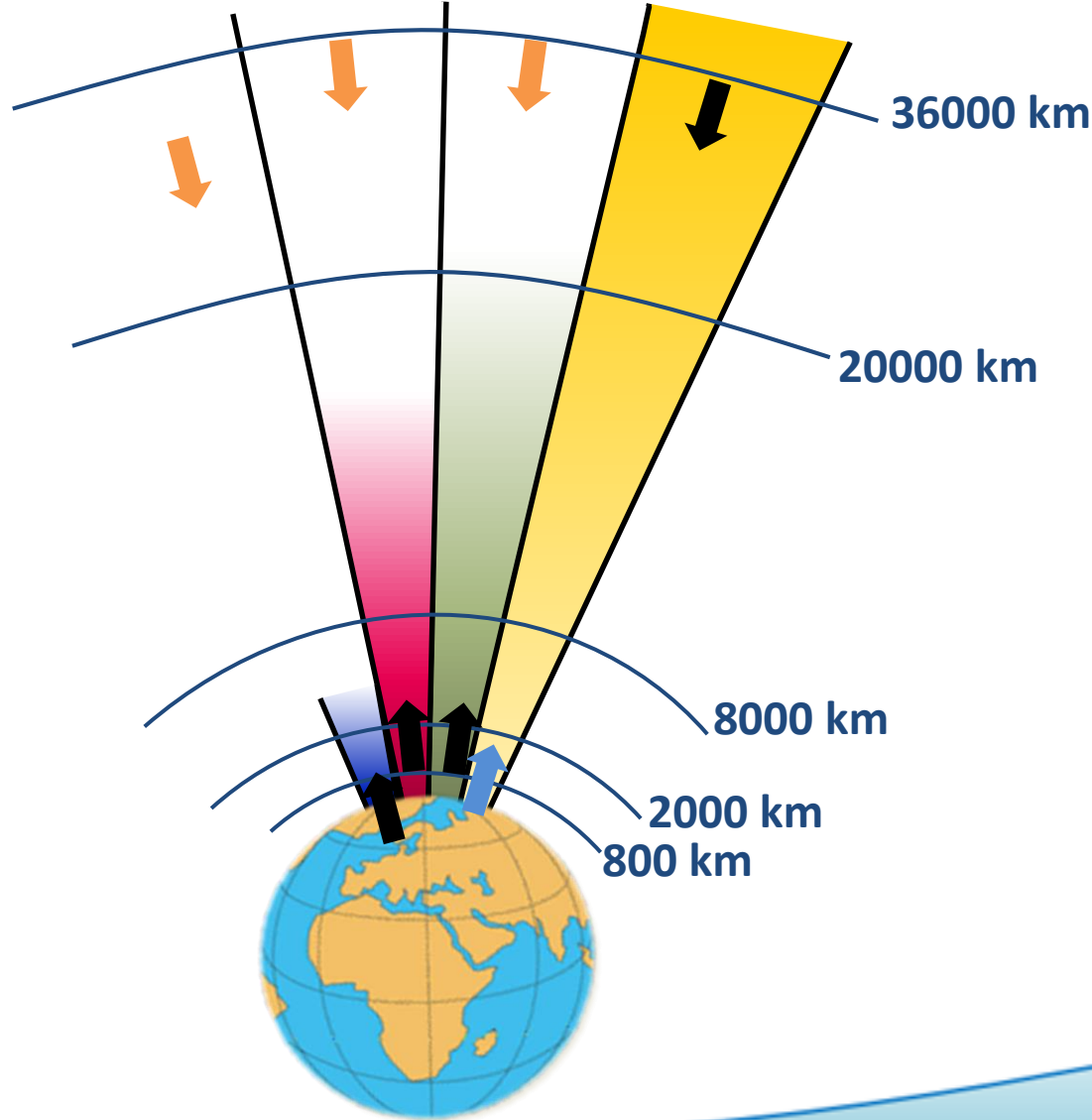
تجيب هذه المحاضرة على الإستفسار الآتي:



ما هي المؤثرات الكونية التي تؤثر على عمر القمر؟



ما هي المؤثرات الكونية التي تؤثر على عمر القمر؟



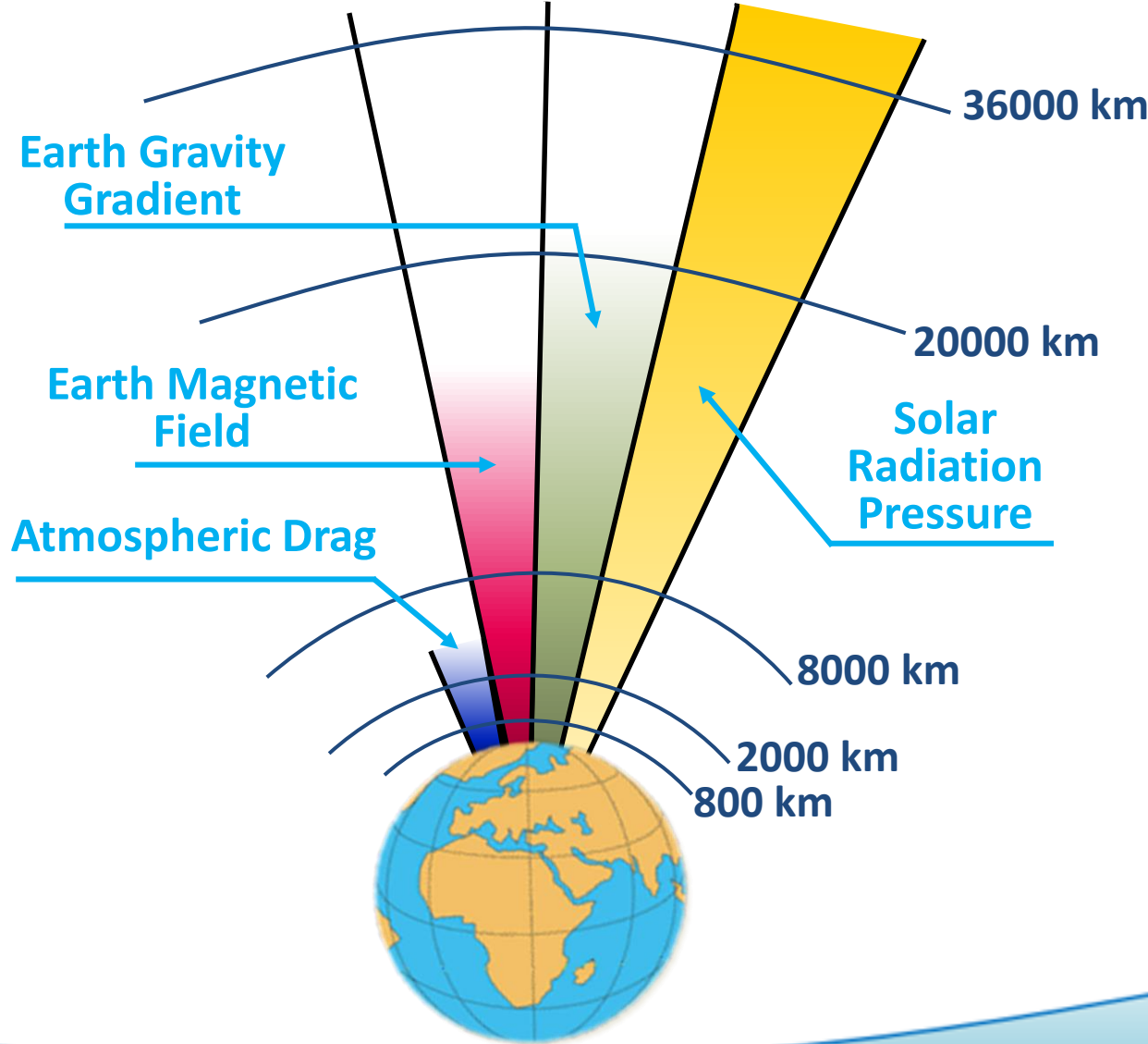
يختلف مقدار تأثير المؤثرات الكونية أو الإقلاقات على مدار القمر طبقاً للإرتفاع عن سطح الأرض، فهناك أنواع من الإقلاقات يقل تأثيرها كلما إبتعدنا عن سطح الأرض وأنواع أخرى يقل تأثيرها كلما إقتربنا من سطح الأرض.

ويوضح التدرج اللوني الموضح أمامنا أبرز أربعة أنواع من الإقلاقات .. ويزيد تأثير هذه الأنواع عند الإرتفاعات التي يزيد عندها درجة اللون، بينما يقل تأثيرها عند الإرتفاعات التي يقل عندها درجة اللون.

تابع .. ما هي المؤثرات الكونية التي تؤثر على عمر القمر؟



يطلق على هذه الإقلاقات الأربعة الأسماء التالية:



سحب الغلاف الجوي Atmospheric Drag: وهو ناتج من تأثير إحتكاك القمر ببعض جزيئات الهواء في الطبقات العليا للغلاف الجوي.

المجال المغناطيسي الأرضي Earth Magnetic Field: وهو ناتج من تأثير المجالات المغناطيسية المنبعثة من باطن الأرض.

تدرج الجاذبية الأرضية Earth Gravity Gradient: وهو ناتج من تأثير الجاذبية الأرضية الغير منتظم نظراً لعدم إنتظام بيشاوية سطح الأرض وتغير إرتفاعاتها.

ضغط الإشعاع الشمسي Solar Radiation Pressure: وهو ناتج من تأثير الضوء والغازات المنبعثة بسرعة عالية من الشمس.



شكراً لحسن إستماعكم

