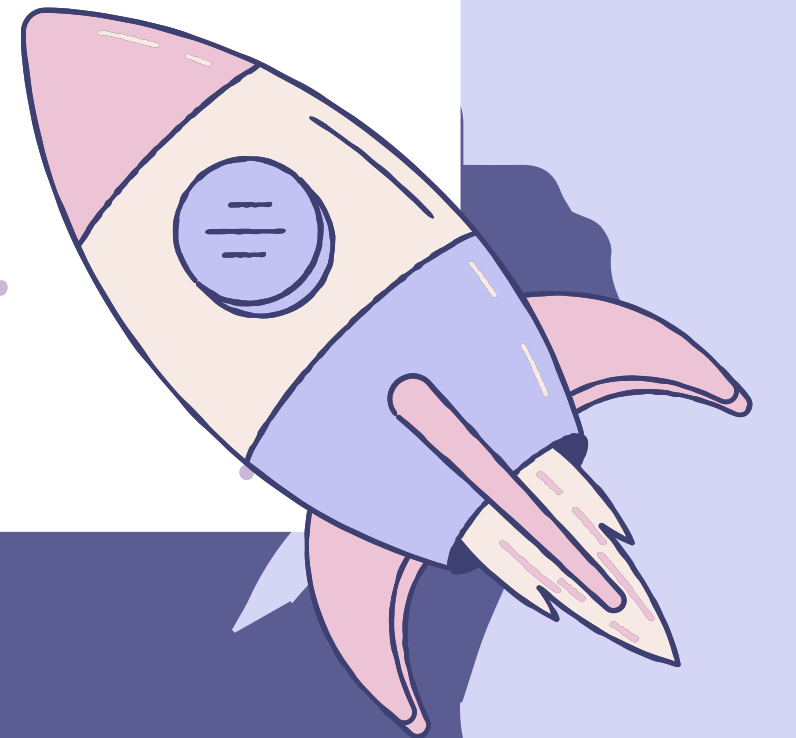




الفضاء

The Space



مالذي تعرفيه عن الفضاء؟



ماذا يوجد في الفضاء؟

الفضاء مكان واسع فلا نستطيع ان نمصي ما يمويه
و لكن اذا اردنا التحدث عن اهم الموجودات فيه

فعلينا التطرق الى:

• النظام الشمسي

• نجوم

• مجرات

• نيازك

• الثقب الاسود

المجرات:

انواع المجرات :

• مجرة اهليجية و هي

ذات شكل بيضاوي

• مجرة حلزونية و هي

تتكون من : المركز ، القرص ، الهالة

• مجرة غير منتظمة و هي

تمتاز بوجود الكثير من الغبار الذي

يمنع ضوء النجم من الانتشار

المجرة :

هي تجمعات هائلة المصم تموي على
مليارات النجوم و الكواكب و النيازك و

الاقمار و الكويكبات

مثل:

درب التبانة ، نعيش فيها

مجرة المرأة المسلسلة

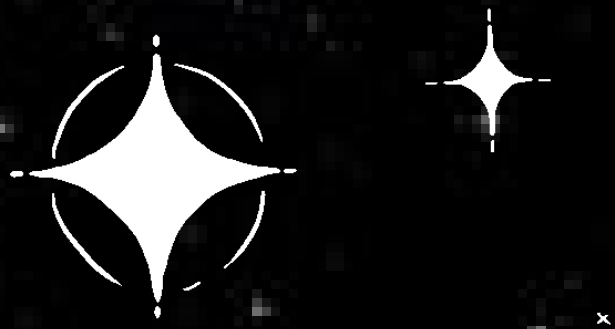
مجرة المثلث

النيازك:

هي اجسام صلبة منفصلة عن كواكب المجموعة الشمسية
او عن مذنب يدور حول الشمس

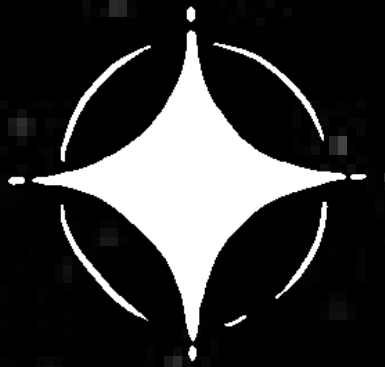
انواع النيازك:

- الحديدية
- حجرية
- حديدية حجرية



النجوم:

عبارة عم جسم فلكي كروي من البلازما
ضخم و لامع و متماسك بفعل الجاذبية



النظام الشمسي:

نظام كوكبي يتكون من الشمس و جميع
ما يدور حولها من كواكب و اجرام

كواكب المجموعة الشمسية:

الخارجية و هي:

- المشتري
- زحل
- اورانوس
- نبتون



الداخلية و هي:

- عطارد
- الزهرة
- الارض
- المريخ



الكواكب الداخلية





عطارد:

- اول كواكب المجموعة الشمسية و اقربه للشمس
- هو اصغر الكواكب
- و هو اكثف كواكب المجموعة الشمسية
- و هو اقرب الكواكب للشمس
- لديه العديد من الفوهات الصدمية
- لديه مناطق سهلية ناعمة
- هو اسخن كواكب المجموعة الشمسية ؛ لقربه من الشمس

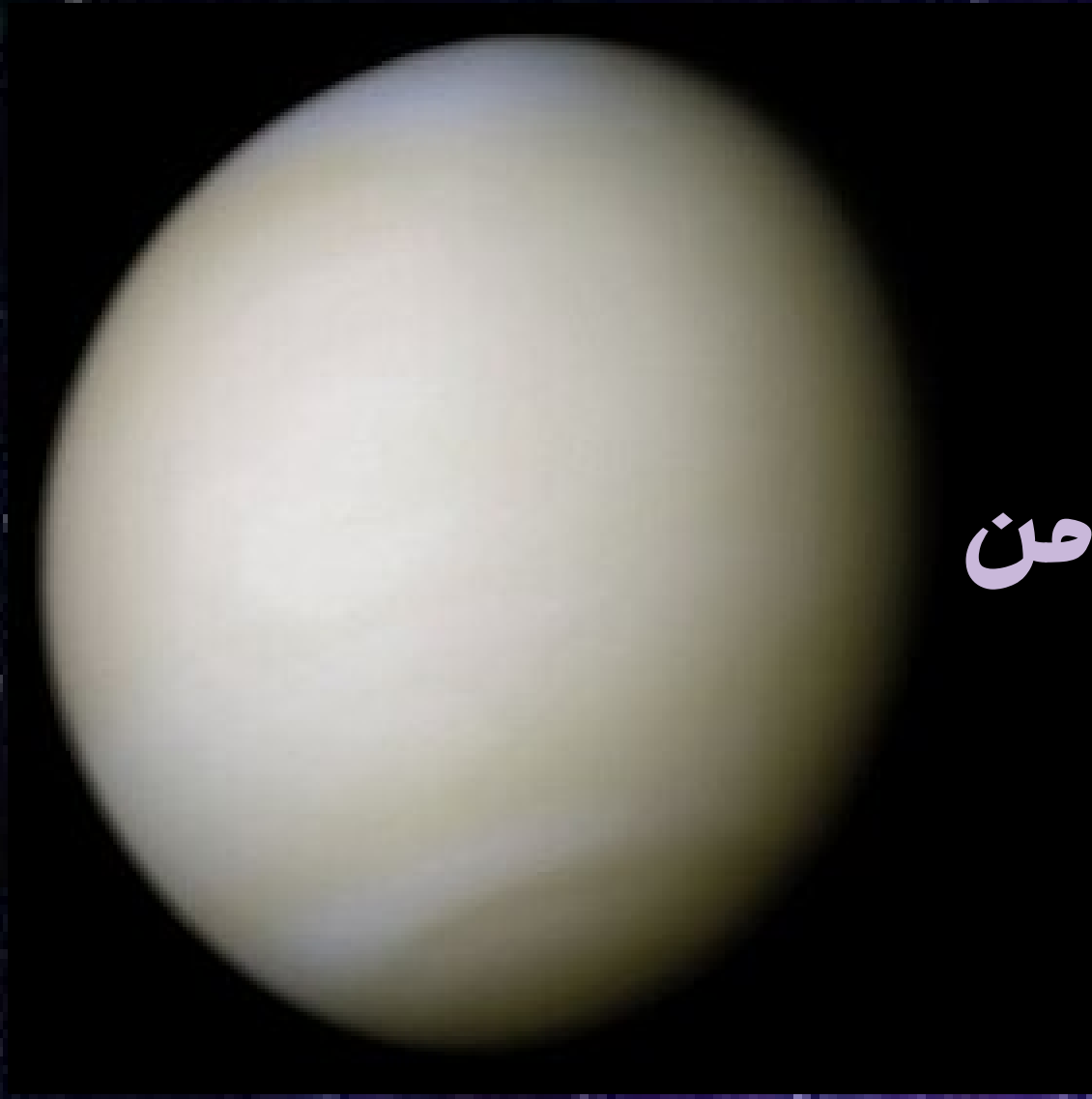
الزهرة:

- هو ثاني كوكب من المجموعة الشمسية
- يوجد على سطحه جبال معدنية مغطاة بصقيع معدني من

الخصائص

- كوكب عاصف ذو رياح شديدة
- كوكب مرتفع الحرارة
- يطلق عليه لقب (اخذت الارض) لانه بمجم الارض
- يكسو الزهرة سحابة كثيفة من الغازات السامة تخفي

رؤيته



الارض:

- هي ثالث كواكب المجموعة الشمسية
- يطلق عليها اسم العالم
- تعتبر الارض مسكنًا للكائنات الحية
- المكان الوحيد المعروف بوجود حياة بالكون
- توجد طبقة الاوزون التي تمنع من وصول الاشعة الضارة
- جسم كروي مفلطح





المريخ:

- وهو رابع كواكب المجموعة الشمسية
- اسمه الكوكب الاحمر لان لونه مائل للاحمر
- له قمران ديموس (الرعب) و فوبوس (الخوف)
- كتلته تعادل عُشر كوكب الارض
- وفي عام 2000م اكتشف الباحثون حياة على هذا الكوكب
- يعتبر المريخ كوكب صخري و معظم سطحه احمر
- الغلاف الجوي للكوكب قليل الكثافة

الكواكب الخارجية



المشتري:

• هو خامس كواكب المجموعة الشمسية

• هو اضعف الكواكب

• سمّي بالمشتري لانه يلج و يمضي

• و هو ثالث الاجرام تألقاً بعد القمر و الزهرة

• كتلته تساوي ثلثي كتلة مجموع باقي الكواكب

• يتكون المشتري من الهيدروجين

• لدى المشتري احدى المعالم المميزة و هي البقعة الحمراء العظيمة و هي

عاصفة عملاقة

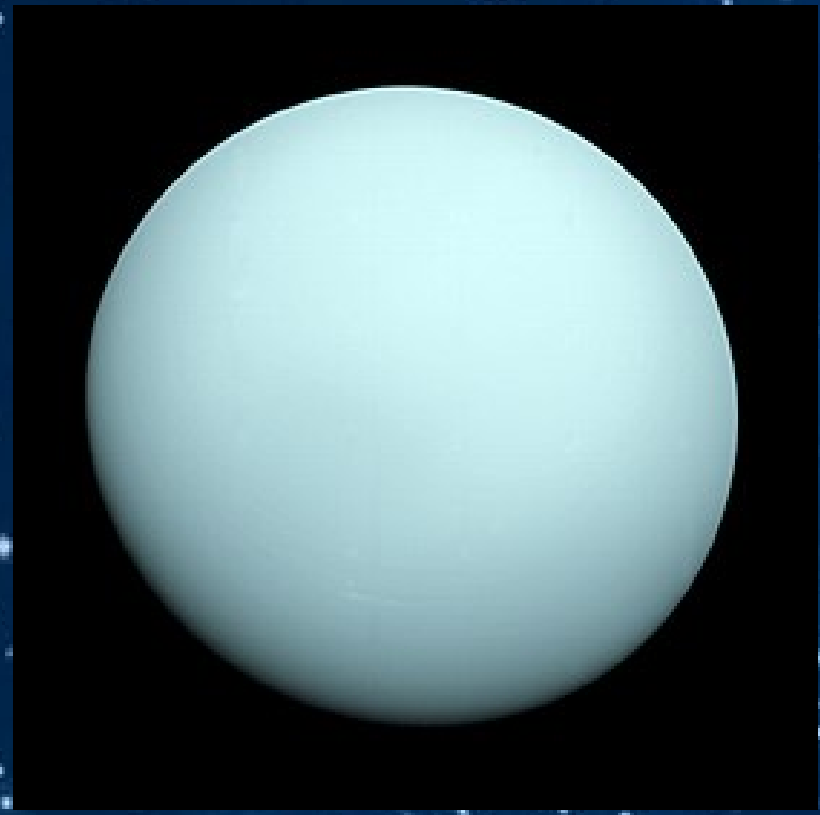




زحل :

- و هو سادس كواكب المجموعة الشمسية
- سميّ زحل لبعده في الفضاء
- صُنِفَ زحل ضمن الكواكب الغازية
- تفوق كتلته كتلة الارض بـ 95 مرة
- تصل كثافته الى ثمن كثافة الارض
- يتكون زحل بنسبة عالية من غاز الهيدروجين و بنسبة قليلة غاز الهيليوم
- ظروفه البيئية متطرفة ؛ بسبب كتلته و قوة جاذبيته الكبيرتين

اورانوس:



- هو سابع كواكب المجموعة الشمسية
- صنف من ضمن العملاق الجليدي
- يتركب من الهيدروجين و الهيليوم
- يحتوي على نسبة جليد اعلى
- يعتبر غلافه الجوي الابرد في المجموعة الشمسية
- يتألف من بنية سماوية معقدة
- يتألف اورانوس من الصفر و الجليد

نبتون:

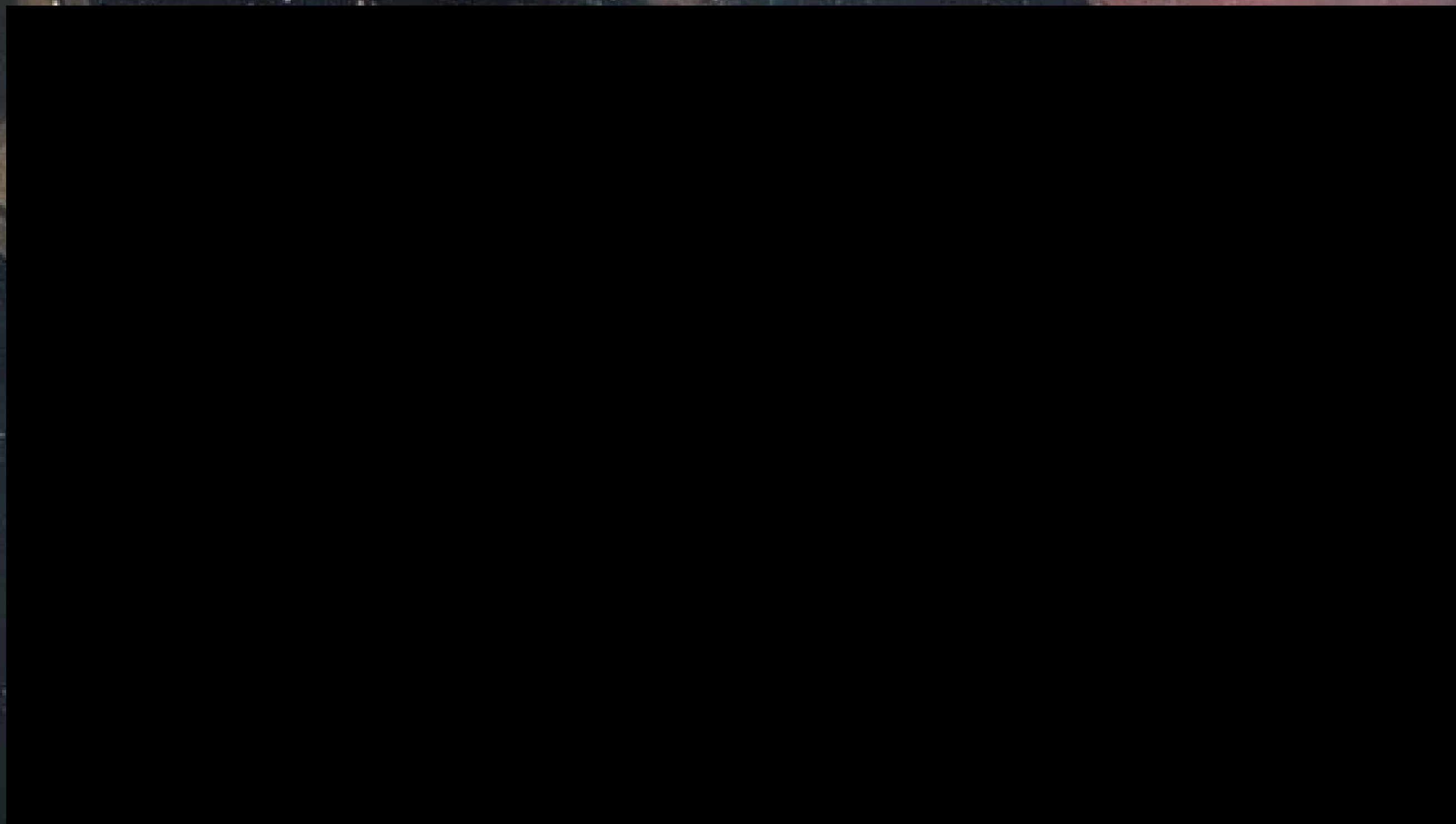


- و هو ثامن كوكب من المجموعة الشمسية
- يطلق عليه الكوكب الازرق
- كوكب نبتون غير مرئي للعين المجردة
- الكوكب الوحيد الذي تم اكتشافه عن طريق المعادلات الرياضية
- لدي نبتون قمر يسمى ترايتون
- يتكون الغلاف الجوي لنبتون من الهيدروجين و الهيليوم
- يحوي نسبة عالية من الجليد

الثقب الاسود:

- يحدث داخله انفجارات تؤدي الى تكوين السديم الكوكبي
- عبارة عن انفجار نجمين
- يتميز بجاذبيته هائلة
- يعمل الثقب الاسود بصفته جسمًا اسود هائل الحجم
- كما توجد ثقوب سوداء ذوي كتلة نجمية
- كمية الجذب التي في الثقب الاسود هائلة جدًا

كيف يبدو شكل الثقب الاسود من الداخل:



فقرة الاسئلة:

اسئلة 1:

الكوكب الذي لقب بـ الكوكب الاحمر؟

المريخ

سمي هذا الكوكب لبعده في الفضاء؟

زحل

يعد اكبر كوكب في المجموعة الشمسية؟

المشتري

يطلق عليه الكوكب الازرق؟

نبتون

اسئلة 2:

الكوكب الوحيد المعروف بوجود حياة؟

الارض

في اي عام اكتشف الباحثون الحياة في المريخ؟

2000م

ماهي المجرة التي نعيش فيها؟

درب التبانة

كم نوع للمجرة؟

ثلاثة انواع

تحدث داخل الثقوب السوداء انفجارات مكونة؟

السديم الكوكبي

وفي الفتام

قوله تعالى:
(هذا خلق الله)

نشكركم لحسن استماعكم و مشاركتكم..

و السلام عليكم ورحمة الله و بركاته