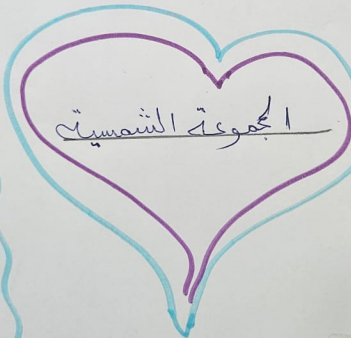


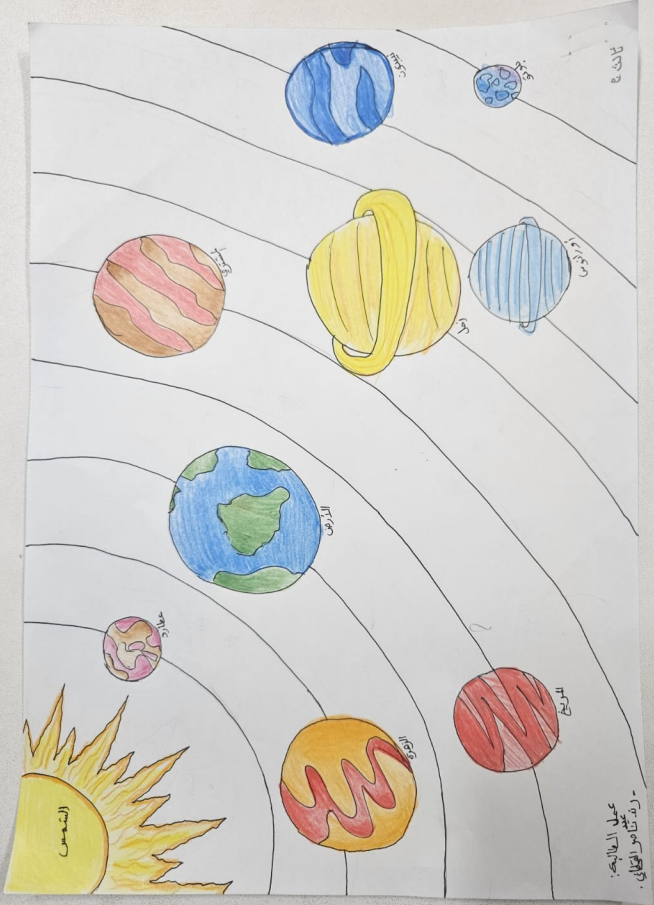


الأسم
لطيفة ماجد الخضير
الصفحة
التاريخ



المجموعة الشمسية





ثالثه

عمل الطالب:
- رشدي ناصر الخليلي.

المجموعة الشمسية

المجموعة الشمسية هي مجموعة من الأجرام السماوية التي تدور حول الشمس. تتألف المجموعة الشمسية من اللواكب الثمانية المعروفة: الزهرة، عطارد، الأرض، المريخ، المشترى، وزحل، وأورانوس، ونبتون. بالإضافة إلى اللواكب هناك أقمار تتضمّنهما المجموعة الشمسية مثل الأقمار الطبيعية والأقمار الصناعية والمذنبات.

الشمس هي المصدر الرئيسي للطاقة في المجموعة الشمسية وتحتل معظم كتلتها. تتداول اللواكب حول الشمس بمسارات محددة تعرف بالمسارات. يختلف حجم وتكوين كل كوكب عن الآخر مما يجعلها متنوعة وتميزه للبحث ولإكتشاف.

عطارد

- أقربها إلى الشمس.
- 1- الحجم والنافذة عطارد هو قطريه 4,880 كيلومتر.
 - 2- الطهي وتميز سطح عطارد بوجود مسد كبير من الصفرة والبال.
 - 3- الماديّة، ماديّة، عطارد أضعف من ماديّة الأرض، يجب مضمّنهم.
 - 4- التركيب، يعتقد بأن عطارد يتكوّن من نواة حديدية بحجمها بحجمه.

□ الزهرة /

- 1- الحجم والمساحة : له حجم مشابه لهجم الأرض ويقع مسك بعد حوالي 0.28 مليار كيلومتر من الشمس .
- 2- الطلح : يغلي في طبقة سمكها كثيفة من غاز CO_2 والبخار وتقل درجات الحرارة فيه إلى حوالي 465 درجة مئوية في النهار .
- 3- الدورة المدارية : يتصرف كوكب الزهرة مولد 225 يوماً لإكمال دورته حول الشمس .

□ الأرض /

- * الحجم والمساحة : هي خامس أكبر كوكب في المجموعة الشمسية حيث الحجم ويقع مسك بعد 149.6 مليون كيلومتر من الشمس .
- * المناخ في الأرض : تتمتع بمناخات متنوعة تتراوح من المناطق القطبية الباردة إلى العناباة الإستوائية الحارة .
- * القمر : الأرض لها قمر واحد يعرف باسم " القمر " وهو يدور في مداره ويحترق .

□ المريخ /

- 1/ الحجم والمساحة / المريخ اصغر من الأرض بكثير حيث الحجم ويقع مسك بعد حوالي 225 مليون كيلومتر من الأرض .
 - 2/ الطلح / يتميز بوجود سطح مليء بالصخور والبراكين والامطر .
 - 3/ الجو / يمتلك المريخ جوًا رقيقًا ومكونًا أساسيًا من CO_2 .
- المريخ يعتبر اهتمام العلماء بسبب تشابهه في بعض النواحي مع الأرض وإمكانية وجود أدلة عن وجود ماء ومياه في الماضي .

□ النجوم

- النجوم هي أكبر كوكب في المجموعة الشمسية ويختلفان في الحجم والكتلة.
- يوجد النجوم من كتلتها حوالي 778 مليون كيلومتر.
- تتميز بكونها البرقالية المميزة ويوجد طبقه جارية كثيفة.

من الغازات مولده.

- تتميز بأربعة أقمار كبيرة تصنف بأقمار جاليليو وأكثر من ذلك.
- قمرها طبعيا صغيرا.

- يمتلك نظاما حلقيًا مكون من مذرات هيدروجين وميثان.
- هو كوكب غازي وليس لديه سطح صلب.

□ زحل

- زحل هو من أكبر كوكب في المجموعة الشمسية من حيث الحجم والكتلة.
- اكتشفه القدماء من حيث الحجم المعروف.
- يوجد من كتلتها حوالي 1.4 مليار كيلومتر وهذا ما يجعله أحد أكبر الكواكب.

- يتميز بمخافتة العميقة التي تتكون من غاز الهيدروجين والهيليوم والغازات.
- والنجوم والشمس والتي تتكون من غاز الهيدروجين والهيليوم.

- النجوم الشمسية مثل عطارد، كوكب زحل، من النجوم التي قامت بدراسة زحل وحلقاته وأقماره وأرصادته وتوابعه.

٥- أولونوس /

- الكوكب السابع في المجموعة الشمسية من حيث الحجم من بين الكواكب.
- من حيث الحجم بعد المشتري وزحل.
- بعده من الشمس حوالي 2.9 مليار كيلومتر.
- يتميز بميل محوره إلى الجانب بدرجة كبيرة. وهذا يعني أنه يدور بشكل عمودي على مستوى مداره.
- الغلاف الجوي له يتكون من غازات الهيدروجين والهيليوم.
- يمتلك نظامًا كبيرًا من الأقمار الطبيعية بما في ذلك تيتانيا وأوسيرتيرا.
- الصدمات الغضائبية مثل خوياهر له من ناسا قامت بزيارته أولونوس.

٦- نبتون /

- هو الكوكب الثامن في المجموعة الشمسية ويعد عن الشمس حوالي 4.5 مليار كيلومتر.
- يتميز باللون الأزرق الزاهي في غلافه الجوي.
- نجومه يمتلك نظامًا كبيرًا من الأقمار الطبيعية.
- الغلاف الجوي له يحتوي على عواصف جوية ورياح هائلة.
- يعتبر نبتون كوكبًا هليديًا بسبب تكوينه وتواجد الهيدروجين من المركبات الهيدروكربونية الباردة فيه.