

ذلك الجرم السماوي الساطع الذي يُرى بوضوح في سماء ما قبل الفجر أو بعد غروب الشمس، لطالما أثار فضول البشرية منذ فجر التاريخ. يُعرف باسم "نجم الصباح" أو "نجم المساء" لسطوعه المميز، ويُعد ثاني أقرب الكواكب إلى الشمس، وأكثرها شبهاً بالأرض من حيث الحجم والتركيب. خصائص كوكب الزهرة: الحجم والتركيب: يتمتع كوكب الزهرة بحجم مشابه للأرض، حيث يبلغ قطره 95% من قطرها. وغلاف صخري، وغلاف جوي كثيف غني بثاني أكسيد الكربون والنيوتروجين. المسافة من الشمس: يدور كوكب الزهرة حول الشمس في مدار بيضاوي الشكل على بعد 108 مليون كيلومتر، أي أقرب من الأرض بحوالي 42 مليون كيلومتر. مدة الدوران: تدور الزهرة حول محورها ببطء شديد عكس اتجاه دوران بقية كواكب المجموعة الشمسية، حيث تستغرق دورة كاملة 243 يوماً أرضياً. 5% من النيوتروجين. تُعد كثافة الغلاف الجوي أعلى بكثير من كثافة غلاف الأرض، مما يضغط على سطح الكوكب ويخلق درجات حرارة مرتفعة للغاية. السطح: يُغطى سطح كوكب الزهرة بالبراكين والسهول والحفر، ويشبه إلى حد كبير سطح الأرض. المناخ: يتميز كوكب الزهرة بمناخ حار وجاف للغاية، أي أكثر من كافية لإذابة الرصاص. الماء: لا يوجد دليل على وجود ماء سائل على سطح كوكب الزهرة، حيث يتبخر الماء بسرعة بسبب درجات الحرارة المرتفعة. الحياة: لا يُعتقد بوجود حياة على كوكب الزهرة، بسبب الظروف البيئية القاسية للغاية. اكتشاف واستكشاف كوكب الزهرة: البدايات: لطالما كان كوكب الزهرة معروفاً للبشرية منذ القدم، حيث رصده الحضارات القديمة مثل السومريين والبابليين والمصريين. الرحلات الفضائية: بدأت رحلات استكشاف كوكب الزهرة في القرن العشرين مع المركبات الفضائية، مركبة مارينر 2، وبيفيك، التي ساهمت في جمع معلومات قيّمة عن هذا الكوكب. مستقبل استكشاف كوكب الزهرة: المخططات المستقبلية: تخطط العديد من وكالات الفضاء الدولية لإرسال مركبات فضائية جديدة إلى كوكب الزهرة في المستقبل، بهدف دراسة سطحه وتركيبه الجوي بشكل أكثر تفصيلاً، يُعد كوكب الزهرة كوكباً غامضاً ومثيراً للاهتمام، لا يزال يخبئ العديد من الأسرار التي لم يتم الكشف عنها بعد. نأمل أن نتعلم المزيد عن هذا الجار السماوي القريب،