

pàgina d'inici
home - pàgina principal



cienciasnaturals.com



Primer d'eso | Segon d'eso | Tercer d'eso | Biologia batxillerat | Ciències de la Terra | Curs 2008-09 |

cerca

a Google

Recursos

- Cap de Ciències naturals
- Currículum i legislació
- Didàctica de les ciències
- Dibuixos i gràfics
- Exàmens
- Mapes conceptuals
- Treball de recerca
- Unitats didàctiques

Enllaços externs

- CDECT
- Departament d'Educació
- Earth Observatory Edu365
- Enciclopèdia Catalana
- IES Bisbe Sivilla
- Revista Ciències
- Traductor
- Viquipèdia
- Xtec

Arxiu

- Curs 2007-08
- Curs 2006-07
- Curs 2005-06
- Miscel·lània
- Web anterior

web anterior / english / español / pàgina d'inici / 08.10.2008
Activitats complementàries "en línia" (Primer d'ESO)

Activitat 1: La sonda Cassini - Huygens (Missió a Saturn i Tità)

Es tracta d'entrar al web del Projecte Cassini - Huygens (teniu l'enllaç en la reproducció de la portada) i cercar les informacions següents:

- 1) En els darrers anys la sonda Cassini ha descobert nous satèl·lits del planeta Saturn; i en aquests primers dies d'octubre la trajectòria de Cassini s'ha de creuar amb una d'aquestes llunes (aquestes "trobades" s'anomenen "Flybys"). A partir del menú lateral de la banda dreta del web, determineu: 1.1) Quants satèl·lits té actualment Saturn? 1.2) Quina és la lluna més gran de Saturn? 1.3) Quina és la lluna de Saturn per la que passarà (o haurà passat) molt a prop la sonda Cassini durant aquest més d'octubre? 1.4) Quines llunes es troben també en la mateixa òrbita, segons el gràfic "Saturn's Moons"? 1.5) A quina altitud del

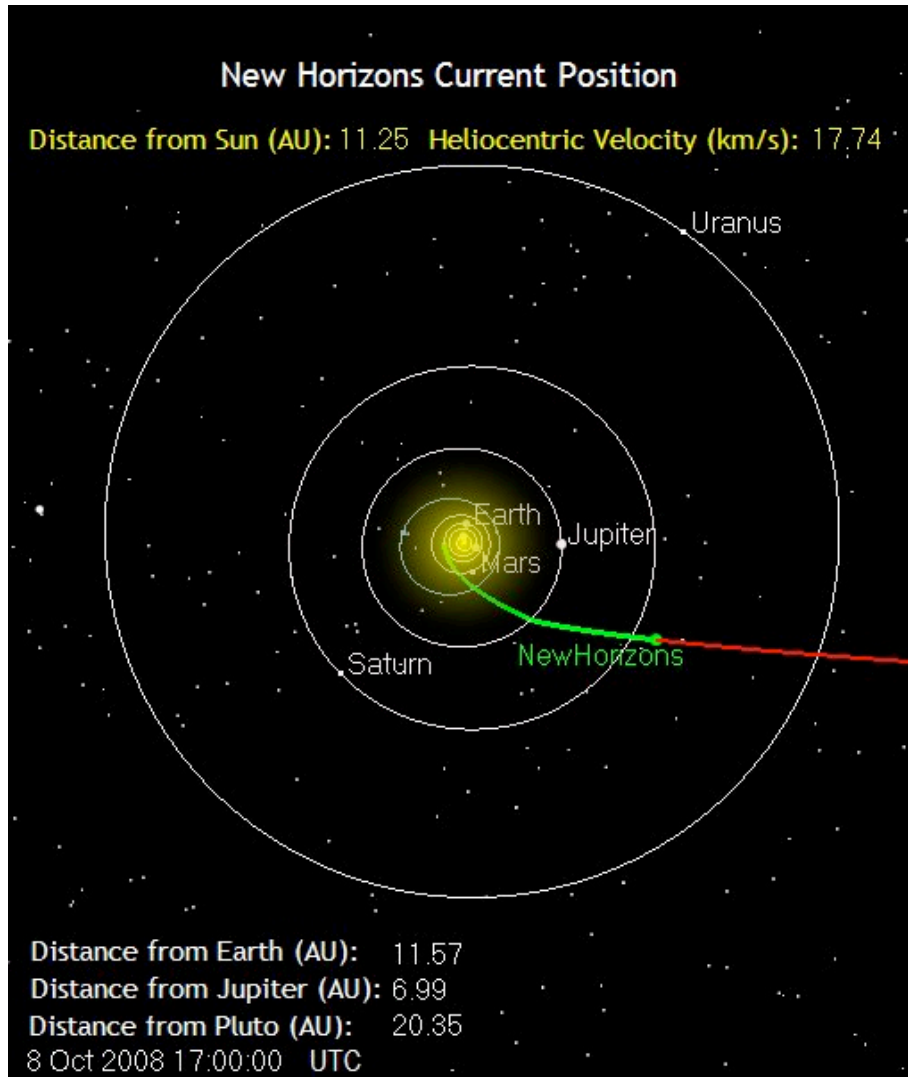
satèl·lit passarà (o haurà passat) Cassini? 1.6) I a quina velocitat en quilòmetres per segon, ho farà o ho haurà fet?

- 2) Fent ús de l'enllaç intern "[Flybys](#)" determineu: 2.1) Amb quina lluna es va trobar Cassini el dia 31 de juliol de 2008? 2.2) Si feu clic en l'enllaç d'aquesta data s'obrirà una pàgina que descriu les darreres descobertes d'aquest satèl·lit de Saturn; expliqueu quin és el descobriment més espectacular que s'ha fet d'aquesta lluna.
- 3) L'enllaç intern "[Saturn Tour Dates](#)" us ha de permetre saber quin dia la sonda Cassini va posar-se en una òrbita al voltant de Saturn.
- 4) En la part inferior, i en el menú central, de la portada del web Cassini - Huygens hi ha un altre enllaç intern que ens permet saber més coses dels Anells de Saturn ("[Saturn's Rings](#)") 4.1) Quants anells hi ha? 4.2) Com s'anomenen els anells? 4.3) Quin és l'anell que té més amplada ("width")?

Activitat 2: La sonda New Horizons (Missió a Plutó i Cinturó de Kuiper)

A partir d'aquest enllaç extern al web del [Projecte New Horizons](#) (NASA's Pluto - Kuiper Belt Mission), cerqueu les informacions i dades següents:

- 1) Fent ús de la columna / menú de la banda esquerra, indiqueu: 1.1) La data del llançament de la sonda New Horizons; 1.2) Quan arribarà a Plutó? 1.3) Quan es va apropar al planeta Júpiter?
- 2) Segons el compte enrere ("Countdown") que hi ha en aquesta pàgina principal o portada del web, quants dies falten perquè la sonda s'apropi a Plutó?
- 3) La Unitats Astronòmica (UA) -en anglès: AU- equival a la distància mitjana entre el Sol i la Terra, aproximadament 149.600.000 km. Segons la figura següent: 3.1) A quina distància del Sol es trobava la sonda New Horizons el dia 8 d'octubre de 2008? Indiqueu la distància en unitats astronòmiques i en quilòmetres. 3.2) Quants quilòmetres cada segon està recorreguent actualment aquesta sonda?
- 4) En aquesta pàgina de New Horizons (feu clic en [aquest enllaç](#)) hi ha una "calculadora de distàncies del sistema solar". Amb el ratolí, situeu el cursor en la columna de les unitats astronòmiques, i fent ús del teclat numèric de l'ordinador, marqueu "1". A continuació, apreteu la tecla TAB i obtintreu l'equivalència exacta d'una UA en quilòmetres. Finalment, si us fixeu en els valors de la columna de la dreta, el primer ens indica el temps en minuts que triga la llum en recórrer una unitat astronòmica; copieu aquests valors.



Aquesta obra està subjecta a una [Llicència de Creative Commons](#)

| [PDF](#) | [pàgina d'inici](#) | [contacteu amb l'autor](#) | ©2008 [cienciasnaturals.com](#)