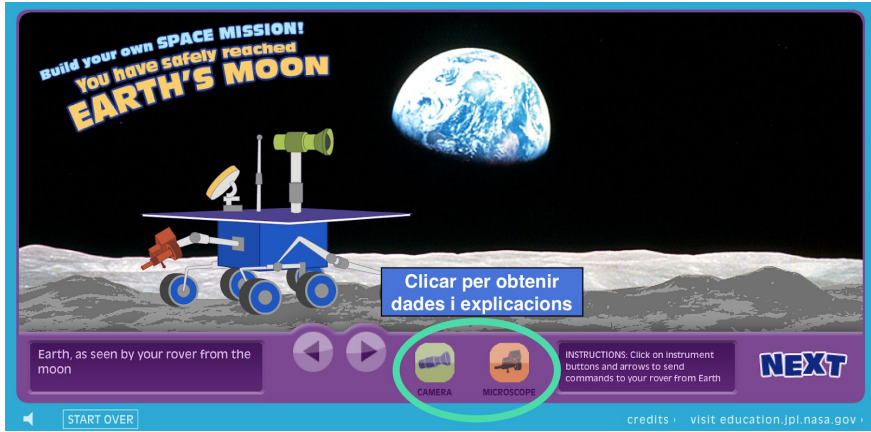


Nom	Dissenya la teva missió espacial
Objectius didàctics	<ul style="list-style-type: none"> - Dissenyar l'equipament per dur a terme una missió espacial, obtenir dades de la exploració i valorar-ne els resultats. - Aprendre la funció dels aparells de laboratori i seleccionar-los en funció de la seva utilitat de cara a l'exploració.
Competències bàsiques	<p>Competència 6. Reconèixer i aplicar els processos implicats en l'elaboració i validació del coneixement científic.</p> <p>CB1. Dominar el llenguatge audiovisual.</p> <p>CB2. Aplicar imaginació, iniciativa, creativitat.</p> <p>CB5. Tenir consciència de les pròpies capacitats. Tenir confiança en una mateix i gust per aprendre.</p> <p>CB6. Tenir responsabilitat i perseverança. Desenvolupar la creativitat i l'autocrítica.</p>
Continguts clau	<p>CC15. Fases d'una investigació. Disseny d'un procediment experimental.</p>
Link	<p>Build your own space mission - JPL Education</p>
Descripció	<p>L'activitat comença amb la caracterització d'un avatar que serà el/la científic/a que durà a terme l'exploració. Seguidament permet triar una sèrie de característiques de la missió: els dispositius de laboratori per dur a terme la investigació des de la Terra, el tipus de robot per enviar a l'espai i elements per afegir al robot per obtenir dades. Per poder fer una elecció fonamentada, els alumnes poden trobar una explicació de per a què serveix cada un dels aparells i què els permetrà obtenir. Quan tot el material està llest, el joc proposa un objectiu per explorar (planetes o llunes del sistema solar), permet obtenir-ne dades mitjançant els aparells escollits dades i explicar els resultats.</p> 

Plantejament de l'activitat	<p>Durant l'activitat els alumnes han de reflexionar i justificar les seves decisions, com per exemple:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per què han escollit aquell material de laboratori en concret. - el tipus i mida del satèl·lit, els aparells que han incorporat i quins resultats tenien com a objectiu obtenir. - Quines dades haurien pogut obtenir si haguessin afegit el tercer dispositiu? - Què creuen que haurien pogut observar si haguessin escollit l'altre robot o satèl·lit.
Activitat complementària	<p>Al final de l'activitat els alumnes obtindran informació sobre el planeta o lluna que hagin explorat. És interessant que duguin a terme un treball d'investigació per descobrir més característiques i que les classifiquin en funció de quines podrien haver descobert amb els seus aparells i quines no.</p>
Relació amb altres matèries	<p>- Tecnologia: Instruments de laboratori i aparells de recerca.</p>
Característiques	<p>Joc Nivell: Fàcil Anglès (Nivell mitjà) Necessari Flash a l'ordinador</p>