

**ARLOA: FISIKA-KIMIKA 4.DBH**

**1 EDUKI / EZAGUTZEN DENBORALIZAZIOA**

1. ebaluazioa	2. ebaluazioa	3. ebaluazioa
<p><b>ATOMOA, SISTEMA PERIODIKOA, LOTURA KIMIKOA</b></p> <p>Atomoaren oinarriko partikulak Zenbaki atomikoa eta zenbaki masikoa Isotopoak Eredu atomikoak Orbitalen eredu atomikoa: Thomson, Rutherford Bohr, gaur egungoa. Orbital atomikoak Elementuen konfigurazio elektronikoa loiak Elementuen Sistema Periodikoaren egitura. Elementuen konfigurazio elektronikoa eta taulan duen kokapenaren arteko erlazioa Lotura kimikoak Konposatu ionikoak. Propietateak Substantzia kobalenteak. Propietateak. Balentzia kobalentea. Lewisen formulak. Metalak</p> <p><b>FORMULAZIO EZ-ORGANIKOA</b></p> <p>Elementu garrantzitsuenen balentziak Oxidoak Hidruro metalikoak eta ez-metalikoak Hidroxidoak Azido bitarrak Azido oxazidoak Oxigatzak</p>	<p><b>ERREAKZIO KIMIKOAK ETA HAIEN GARRANTZIA</b></p> <p>Mola Disoluzio baten konposizioa adierazteko moduak: Ehunekoa, molaritatea, masa/bolumena Erreakzio kimikoa. Ekuazio kimikoa. Ekuazioak doitzea. Gas idealen legea. Kalkulu estekiometrikoak</p> <p><b>HIGIDURA</b></p> <p>Higidura eta pausagunea. Erreferentzi sistema Posizioa eta ibilbidea. Desplazamendua eta ibilitako distantzia. Abiadura: Batazbesteko abiadura eta aldiuneko abiadura. Higidura zuzen uniforme. Higidura zuzen uniformeki azeleratua Gorputzen higidura bertikala</p>	<p><b>INDARRAK</b></p> <p>Indarra. Indarraren izaera bektoriala. Gorputz baten pisua. Indar-sistema baten indar erresultantea. Newtonen legeak Indar normala eta marruskadura indarra. Indar grabitatorioak: pisua</p> <p><b>ENERGIA ETA LANA</b></p> <p>Energia erak Energiaren kontserbazioaren eta degradazioaren Lana eta potentzia Energia mekanikoa. Energia zinetikoa eta energia potentzial grabitatorioa. Energia mekanikoaren kontserbazioaren printzipioa</p>

**EBALUAZIOA**

EBALUAZIO TRESNAK	KALIFIKAZIOA(%)
Azterketa	%65
Talde lanak/laboregiteko txostenak	%10
Gelako ariketak	%10
Jarrera	%10
Testuen ulermena	%5

**BERRESKURAPENA**

Suspentsoa azterketetako notetan eman bada, zergatia aztertu ondoren (ez du ulertu? ez du nahikoa ikasi?) birpasatzeko ariketak egingo ditu, irakaslearen zuzenketa eta azalpenez lagunduta eta ondoren berreskurapen azterketa.  
Lanak ez entregatzearen ondorio bada, lanak entregatuko ditu.  
Hobetu beharrekoa jarrera bada, hurrengo ebaluaketatik aurrera jarrera aldaketa eskatuko zaio gaintu ahal izateko.

**Ikasturte bukaeran**

Ebaluaketa sistema ez da jarraitua. Ikasturte bukaerako nota hiru ebaluazioen batez bestekoa izango da.  
Gaintuta ez dituen ebaluazioak, ekaineko ohiko deialdian izango du aukera egiteko. Hauek ez gaintzekotan, ekaineko ez-ohiko deialdian gutzia egin beharko dute.

