

MINIPROGRAMACIÓ 4T ESO FÍSICA I QUÍMICA (CURS 20-21)

Des del Departament de Física i Química volem donar-vos la benvinguda a aquesta assignatura. A continuació aneu a veure un resum de tot el que anem a realitzar en classe de Física i Química, com ho anem a fer i com aneu a ser avaluats.

1. Què vas a aprendre?

- Justificar la importància de la ciència en les activitats humanes.
- Comprendre i utilitzar els conceptes, lleis, teories i models més importants de la física i química.
- Plantejar hipòtesis i realitzar treballs experimentals (a casa) aplicant habilitats del treball científic. Realitzar memòries de pràctiques científiques redactant les conclusions .
- Aplicar en la resolució de problemes, estratègies afins a la investigació científica.
- Comprendre i expressar missatges amb contingut científic utilitzant llenguatge escrit i oral amb propietat.
- Obtenir informació sobre temes científics, utilitzant diverses fonts (incloent TIC).
- Adoptar actituds que solen associar-se al treball científic.
- Comprendre la importància d'utilitzar els coneixements de la Física i Química per a satisfer les necessitats humanes.
- Reconèixer el caràcter de la Física i Química com activitat en permanent procés de construcció així com les seues aportacions al pensament humà.
- Comprensió del mètode científic i utilització de les TIC en el treball científic.
- Models atòmics i la seua evolució. Sistema periòdic d'elements i els enllaços químics. Formulació de compostos inorgànics ternaris i iniciació a la química del carboni.
- Estudi de les reaccions químiques. Energia de les reaccions i tipus de reaccions d'especial interès.
- Estudi del moviment rectilini uniforme i accelerat i del moviment circular. Forces en la naturalesa i lleis de Newton.
- Pressió i principis de la hidrostàtica.
- Estudi de l'energia. Treball i potència. Calor en els cossos.

2. Què anem a treballar?

1a AVALUACIÓ	2a AVALUACIÓ	3a AVALUACIÓ
Unitat 1- L'activitat científica. Unitat 6- Els moviments rectilinis. Unitat 7- Les forces i els canvis de moviment. Unitat 8- El moviment.	Unitat 9- Forces en els fluids. Unitat 10- Treball i energia mecànica. Unitat 11- El calor. Formulació inorgànica.	Unitat 2- L'àtom i la taula periòdica. Unitat 3- L'enllaç químic. Unitat 4- L'àtom de carboni. Unitat 5- Les reaccions químiques.

3. Com anem a treballar?

SI ES TREBALLA A CASA:

1. Per a obtenir la nota de conceptes i procediments s'avaluaran els següents instruments:

Activitats realitzades a casa (entregades per Aules o correu electrònic).

2. Per a obtenir la nota d'actituds es tindrà en compte la puntualitat a l'hora d'entrega de feina i l'interès a l'hora de preguntar dubtes.

SI ES TREBALLA A CLASSE:

1. Per a obtenir la nota de conceptes es faran proves escrites sobre conceptes matemàtics i sobre conceptes de ciències. La nota final serà la mitjana d'aquestes.

2. Per a obtenir la nota de procediments s'avaluaran els següents instruments:

- Activitats en classe (problemes, exercicis, respostes a preguntes, etc.).

- Activitats realitzades a casa (entregades per Aules o correu electrònic).

3. Per a obtenir la nota d'actituds es tindrà en compte l'assistència a classe, l'interès demostrat per l'alumne i el respecte a les normes de convivència.

Si l'alumne falta a classe, haurà de justificar convenientment les faltes.

En cas d'acumular 6 faltes no justificades (10% del total) en un trimestre, l'avaluació estarà suspesa. Els retards injustificats també es comptabilitzaran, de forma que 5 retards de 5 minuts compten com un

4. Què anem a avaluar-te?

- Que assimiles els continguts essencials del curs i sigues capaç de relacionar-los.
- Que sigues capaç de resoldre problemes amb eines matemàtiques.
- Que realitzes presentacions amb el suport de les TIC. Assoliment d'habilitats comunicatives.
- Que tingues una actitud positiva envers la matèria, realitzant les tasques proposades, respectant el professorat i els companys.

5. Com anem a avaluar?

- **SI ESTEM A CLASSE:**

80% Mitjana de les proves escrites, exposicions online i procediments

- En la prova escrita es plantejaran activitats dels tipus que s'han treballat a classe: definicions, realització i interpretació de gràfics, de dibuixos, de fotografies i de esquemes, preguntes objectives, de raonament i de desenvolupament. Alguns dels treballs realitzats a classe i que es presentaran oralment tindran la consideració d'examen.

- Fitxes d'activitats, treballs d'investigació, comentaris, activitats de lectura...

- Treballs pràctics (vídeos de pràctiques fetes a casa)

20% Actitud

- Realització de deures, conducta, treball a l'aula, interès, participació, parts i negatius.

- No recuperable. Mínim un 5 per poder superar la matèria.

- **SI ESTEM A CASA**

80% Mitjana d'exposicions online i procediments

20% Procediments

NOTA FINAL DEL CURS: Mitjana aritmètica de les tres avaluacions.

RECUPERACIONS

Durant el curs

- Hi haurà un examen de recuperació per avaluació.

Extraordinària

- Els alumnes que no hagen superat en juny l'assignatura o alguna de les parts (Física o Química) realitzaran una prova escrita sobre els continguts mínims de la matèria.