CMC

Nom i Cognoms..............................................................................Curs..........Data........

**QÜESTIONS EVOLUCIÓ COSMOCAIXA**

1. **La història més bella del cosmos**. En entrar, abans de baixar per una rampa de cargol que envolta un magnífic arbre tropical ( Acariquara), trobem un mural sobre l’aparició i evolució de les formes vives. D’aquest punt surt un tub de plàstic que fa un gran recorregut. Què representa aquest tub de plàstic?
2. Anem baixant per la rampa i a la planta -5, trobem tota una àrea dedicada a l’evolució de l’home. Què és el bipedisme? Digues algunes avantatges que proporciona el bipedisme.
3. Omple la següent taula:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Homínid** | **Dibuix del crani de perfil** | **Datació** |
| *Australapithecus africanus* |  |  |
| *Homo neanthertalensis* |  |  |
| *Homo sapiens* |  |  |

1. **Les petjades de Laetoli**. Mira amb atenció les files de petjades:

a. Quin homínid ens va deixar aquests rastres? ..................................................

b. Què ens indiquen aquestes petjades?

1. Busca *l’Homo habilis.* Cronològicament :

a. entre quins dels anteriors homínids el situes? ...........................................................................

b. Quan milions d’anys fa que va viure?.....................................................

1. A *Homo habilis* li correspon el gènere Homo, ja que se’l considera genuïnament humà, gràcies a quina habilitat?
2. **Les eines i la prolongació de la mà**. Veuràs una vitrina amb un còdol, un “chopper” i un bifaç. Prem el botó i interpreta el que passa.
3. **L’autoconsciència**. Veuràs a un neandertal que es plany d’un company que agonitza, també hi ha un enterrament. Per què aquests fets demostren que l’home de Neandertal tenia autoconsciència?
4. Els Neandertals ja coneixien el foc i sabien com mantenir-lo. Omple el següent quadre del elements necessaris per:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Produir l’espurna | Perquè prengui l’espurna | Com a combustible |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Si caminem cap el bosc inundat, a mà dreta, veurem un gran cub amb làmines de vidre que porten escrites milers de seqüències del tipus AATCGGCCCCTATACGTTT......Què representen?
2. Completa: El DNA dels 46 cromosomes d’una persona està format per ........................

de subunitats (A,G,C,T) i ocuparia...........m de longitud. Hi cap en el nucli d’una cèl·lula

perquè està molt ...........................

1. **Selecció natural**. El cas de les papallones del bedoll (*Biston betularia*). Observaràs 2 capses amb exemplars de la papallona *Biston betularia*. Quan, i a on va augmentar la població de les papallones fosques? Per què?
2. Abans d’arribar al bosc inundat, a mà esquerra, puja per un passadís on continua l’exposició de l’evolució. Tria un plafó i omple la següent taula:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Temps** | **Esdeveniment** | **Dibuix d’un fòssil** |
|  |  |  |