



CONCURS BIOenigmàTIC

“Els colors de la vida”

Dijous 20 de novembre (10-11-12)

ENIGMA 10 (nivell 1r i 2n d'ESO)

Cal contestar tots els apartats de l'enigma en un mateix correu. Gràcies.

10-A Tenint en compte que avui no és l'endemà de dilluns, ni el dia anterior al dijous; demà no és diumenge i ahir tampoc ho va ser; demà passat no serà dissabte i ahir no va ser dijous. Quin dia és avui?

10-B En Francis Crick s'imagina que està tancat en una habitació on hi dues portes. Una porta dona a la mort i l'altra a la llibertat. Hi ha un guardià davant de cada porta, un sempre diu la veritat quan li preguntes i l'altre sempre diu una mentida. En Crick no sap quina porta dona a la llibertat ni quin guardià diu sempre la veritat. Quina pregunta hauria de formular a qualsevol dels guardians per a poder sortir a la llibertat.

ENIGMA 11 (nivell 3r i 4t d'ESO)

Cal contestar tots els apartats de l'enigma en un mateix correu. Gràcies.

11-A Disposem de 4 caixes cúbiques, 3 de petites i la quarta amb una aresta cinc vegades més gran que les altres. Com col·locaries 9 regals dins de les quatre caixes perquè en cada una hi hagi un nombre senar de regals?

11-B Mariano Barbacid estava convençut que l'avorriment era un estímul per al pensament. I els enigmes ho demostren. Com continua la sèrie següent: 14, 4, 10, 19, 12, 9, ... (trobar 4 nombres més).

ENIGMA 12 (nivell 1r i 2n de Batxillerat)

Cal contestar tots els apartats de l'enigma en un mateix correu. Gràcies.

12-A En una gran recepció, els convidats utilitzen coberts de plata. A uns quants dels convidats se'ls ha ennegrit el cobert durant l'àpat. Podem endevinar quin tipus d'aliment van menjar?

12-B Tens dos gots: un conté aigua de pluja i l'altre conté aigua de mar. Raona quin serà més senzill congelar-lo.