

fectos. Nacieron los grandes mamíferos acuáticos y terrestres: manatíes, delfines, focas, mastodontes, elefantes, rinocerontes, osos, hienas, monos. Cuando el globo se halló en condiciones atmosféricas que permitían á los seres desenvolverse libremente y habíanse experimentado todas las transformaciones á las que estaba llamada la animalidad, apareció el *hombre*.»

A esta brevísima descripción de D'Orbigny pueden agregarse estos datos complementarios:

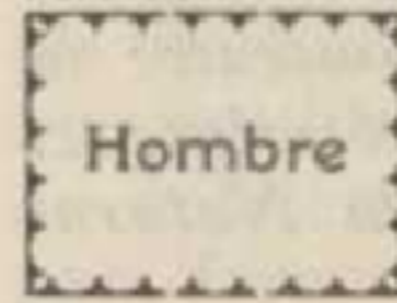
La Tierra describe en derredor del Sol una curva anual, que repite sin pasar exactamente por el mismo sitio; además gira todos los días sobre su eje de occidente á oriente, en sentido inverso del movimiento que aparecen tener el Sol y las estrellas, produciéndose por esta causa la sucesión de los días y las noches, como la revolución anual es causa de la sucesión de las estaciones.

Conocemos, pues, el transformismo operado en la Tierra desde su fase de nebulosa, formada por la aglomeración de diversos materiales diseminados antes por el espacio, hasta tal cual la vemos actualmente; respecto al porvenir, la Ciencia observa el incesante enfriamiento de la Tierra, la disminución continua del radio como consecuencia de este enfriamiento, la pérdida constante de energías en el Sol, y deduce que llegará un tiempo, por muy lejano que sea, que el frío sembrará la muerte por la superficie de nuestro globo, y acabará por desaparecer, como han desaparecido otros, como desaparecerá todo el sistema solar, porque ninguna organización es eterna, porque las formas son meramente accidentales, producidas por las circunstancias, y cesando éstas las formas se destruyen, quedando sólo eterna la materia en constante evolución, cuyas fuerzas no pueden jamás aniquilarse.

El gran misterio de la Naturaleza se ha desvanecido con la luz de la Ciencia. Desgraciadamente ésta no se ha difundido lo bastante, quedando para la gran mayoría de hombres y

mujeres estancada, á causa de su pobreza, que les obliga desde temprana edad á procurarse un pedazo de pan en fábricas ó talleres, en vez de dedicarse al cultivo de la inteligencia.

Pero, dejando aparte consideraciones que no serían del todo impertinentes, completamos el tema Naturaleza con el estudio de su más inteligente producto.



Si la Tierra no es más que un punto en el Universo, ¿qué será el hombre? Imperceptible átomo. Sin embargo, para nosotros es algo más que un átomo: es un bello animal cuando la verdad ilumina su frente, un monstruo terrible cuando le domina el apasionamiento de los grandes errores.

La ignorancia de los orígenes del hombre, como de la naturaleza, fundamentó el sistema de la arbitrariedad moral y material, rigiendo en toda la lógica consecuencia de la concepción de la arbitrariedad cradora de la Naturaleza.

Por esto tiene capital importancia conocer lo que enseña la ciencia al respecto, pues ella, restituyéndonos á la Naturaleza, ha cambiado el curso de los sucesos humanos, conduciéndonos á un mejor estado social.

Se ha explicado que el movimiento atómico ó molecular representa las energías de la materia, ocasionando sus transformaciones infinitas. La *teoría protoplasmática ó celular* nos ilustrará acerca de la organización vegetal y animal.

Mezclándose las sustancias albuminóideas, impregnada la mezcla de agua y á veces de compuestos cristaloides, se forma un cuerpo importantísimo en el que se presentan con su mayor actividad las propiedades de los seres orgánicos, y se inician una serie de fenómenos, base de los que presenta la organización vegetal y animal; este cuerpo se conoce con el nombre de *protoplasma*, y cuya substancia está en agitación continua y se remueve sin cesar; es el cuerpo coloide por excelencia; no se disuelve ni se diluye en