

### **ACTIVIDADES VIRTUALES. SEMANA DEL 26 AL 28 DE MAYO DE 2021**

#### **LOS INTERROGANTES SOBRE EL ORIGEN DEL MUNDO EN QUE VIVIMOS**

DESDE TIEMPOS REMOTOS, LOS SERES HUMANOS SE HAN PREGUNTADO POR LOS ORIGENES DEL UNIVERSO, DE LA VIDA Y DE NOSOTROS MISMOS EN ESTE PLANETA. A LO LARGO DE LA HISTORIA, LAS SOCIEDADES HAN ELABORADO RESPUESTAS MUY DIFERENTES SEGÚN SU RELIGION, SU CULTURA Y SU CONCEPCION DEL MUNDO.

MUCHOS PUEBLOS DIERON RESPUESTAS A TRAVES DE **EXPLICACIONES MITICAS**: HISTORIAS DE DIOSES O DE FUERZAS SOBRENATURALES QUE CREARON EL MUNDO. ESTOS MITOS SE HAN TRANSMITIDO A TRAVES DEL TIEMPO.

TAMBIEN LAS **RELIGIONES** EXPLICAN LOS ORIGENES A PARTIR DE LA INTERVENCION DE UN SER SUPERIOR, UN DIOS CREADOR. POR ESO SE LAS LLAMA TEORIAS **CREACIONISTAS**.

POR OTRA PARTE LOS CIENTIFICOS SOCIALES EMPLEAN EL RAZONAMIENTO, LA EXPERIMENTACION Y EL ANALISIS CRITICO PARA ELABORAR EXPLICACIONES QUE SE VAN DESARROLLANDO Y AJUSTANDO CON EL TIEMPO. SE LAS LLAMA **TEORIAS CIENTIFICAS**.

#### **EL ORIGEN DEL UNIVERSO Y DE LA TIERRA SEGÚN LA CIENCIA**

**TEORIA DEL BIG BANG**: LOS ASTRONOMOS (CIENTIFICOS QUE ESTUDIAN EL UNIVERSO) HAN CONCLUIDO QUE HACE UNOS 15.000 MILLONES DE AÑOS NO EXISTIA EL UNIVERSO TAL COMO LO CONOCEMOS. TODA LA MATERIA Y LA ENERGIA, INCLUSO EL TIEMPO Y EL ESPACIO, SE ENCONTRABAN CONCENTRADOS EN UN PUNTO, AL QUE LLAMARON **ATOMO PRIMITIVO**.

EN UN DETERMINADO MOMENTO, ESE ATOMO EXPLOTO, PROVOCANDO UN GRAN ESTALLIDO O “GRAN EXPLOSION” (BIG BANG, EN INGLES). TODA LA MATERIA SE ESPARCIO, LUEGO SE ENFRIÓ Y ORIGINO LAS GALAXIAS, ENTRE ELLAS LA NUESTRA: VIA LACTEA.

TIEMPO DESPUES, HACE UNOS 4.600 MILLONES DE AÑOS, SE HABRIA FORMADO NUESTRO SISTEMA SOLAR, Y DENTRO DE EL, LA TIERRA.

AL PRINCIPIO LA SUPERFICIE TERRESTRE ERA BLANDA, CALIENTE, CON ERUPCIONES VOLCANICAS Y MUCHOS GASES COMO AMONIACO, VAPOR DE AGUA Y DIOXIDO DE CARBONO EN SU ATMOSFERA. CON EL TIEMPO, LA TIERRA SE FUE ENFRIANDO Y EL VAPOR DE AGUA FORMO SOBRE LA SUPERFICIE TERRESTRE UN OCEANO PRIMITIVO. LOS PRIMEROS NUCLEOS CONTINENTALES SE MOVIAN Y CHOCABAN ENTRE SI, LO QUE PROVOCO PLEGAMIENTOS Y LA FORMACION DE MONTAÑAS.

**TEORIA DE LA DERIVA CONTINENTAL**: UN CIENTIFICO ALEMAN LLAMADO ALFRED WEGENER ELABORO ESTA TEORIA SEGÚN LA CUAL EN EL PASADO TODOS LOS CONTINENTES HABRIAN ESTADO UNIDOS EN UNO SOLO, AL QUE LLAMO **PANGEA**. CON EL TIEMPO, LA PANGEA SE FUE MOVIENDO Y FRACTURANDO, HASTA QUE SE SEPARO EN DOS PARTES, A LAS QUE WEGENER LLAMO **LAURASIA**(AL NORTE) Y **GONDWANA** (AL SUR). ESTAS DOS PARTES SIGUIERON SEPARANDOSE, HASTA CONFORMAR LOS CONTINENTES TAL COMO LOS CONOCEMOS HOY EN DIA.

AUNQUE EN SU MOMENTO SU TEORIA NO FUE DEL TODO ACEPTADA, WEGENER SE BASO EN DISTINTAS EVIDENCIAS COMO POR EJEMPLO: LOS BORDES DE LOS CONTINENTES COINCIDEN, COMO SI FUERAN UN ROMPECABEZAS, Y EN ELLOS SE PUEDEN HALLAR RESTOS VEGETALES Y ANIMALES O ROCAS MUY

PARECIDAS, AUNQUE ESTEN MUY SEPARADOS ENTRE SI (LO QUE DEMUESTRA QUE ALGUNA VEZ ESTUVIERON UNIDOS)

**ACTIVIDADES:** En base al texto y a lo trabajado en las últimas clases en la escuela, respondan

- a) ¿Cuál es la teoría **científica** más aceptada acerca del origen del Universo? ¿Qué significa su nombre?
- b) Según esa teoría ¿Cómo era la Tierra al principio?
- c) ¿Qué teoría elaboró Alfred Wegener y en qué se basó para formularla?
- d) ¿Qué nombres le puso Wegener a las masas continentales que hubo en el pasado?
- e) ¿Por qué a las teorías **religiosas** se las llama también “**creacionistas**”?
- f) ¿Quiénes crearon el mundo, según las teorías **míticas**?
- g) Según los distintos relatos que leíste en el trabajo número 2 (Antigua Babilonia, Biblia, los Mayas y los Mapuches) ¿Quiénes creaban a los seres humanos? ¿Con qué materiales creaban a esos humanos?