|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Logo** | **INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOAQUÍN VALLEJO ARBELÁEZ** | **juako** |
| **AREAS CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL** |

|  |  |
| --- | --- |
| Docente: | **CLAUDIA RUA** |
| Área o asignatura: | **CIENCIAS NATURALES** |
| Grado: | 9 | Periodo académico: | 1 |

PLAN DE APOYO PARA 9

* El siguiente plan de apoyo fue concertado con los estudiantes antes de redactarse.
* Todos los planes de apoyo tiene dos momentos
	+ El trabajo escrito
	+ La sustentación del trabajo.
1. ETNOEDUCACIÓ
	1. Con tus propias palabras y de forma clara y lógica responde ¿Qué se entiende por etno-educación?
	2. ¿Cuál es la importancia de la etno-educación?- diseña una historieta para dar respuesta al anterior interrogante.
	3. ¿Cuál es el origen de las etnias en Colombia?
2. TAXONOMÍA
	1. De manera clara y resumida cuenta la historia de la taxonomía.
	2. En una cartelera muestra la clasificación taxonómica de cuatro diferentes organismos
3. TERMODINAMICA
	1. Redacte y grafique la ley 1 y 2 de la termodinámica.
	2. Redacte y grafique dos experimentos de cada una de las leyes.
4. pH
	1. ¿Qué es el pH?
	2. Escriba una lista de 10 sustancias que utilices en el hogar y diga cuál es el pH ideal para cada una.
	3. Dibuje la escala de pH e indique sus valores.