Laboratorio: Nanoescudo con bloqueador

Objetivo:

Comparar las formaciones Poliméricas con nanopartículas y sin ninguna protección.

Materiales	
Probeta	Bloqueadores de diferentes marcas
Grenetina o gelatina sin sabor	1 vasos de 250mL
Lámpara UV- VIS	2 vasos de 100mL
Papel antiadherente	Plancha de calentamiento
Glicerina	

Procedimiento:

- 1. Pesar en un vaso precipitado de 250 ml 7g de grenetina.
- 2. Agregar al vaso, 100 ml de agua con la probeta.
- 3. Tomar 20 ml de la mezcla y disolver en un vaso de 100 ml con una porción de bloqueador pequeña.
- 4. Dejar reposar por 30 minutos a temperatura ambiente.
- 5. Pasado el tiempo, llevar el vaso con la grenetina disuelta a plancha de calentamiento a fuego bajo, sin hervir. y agregar 3 cucharadas de glicerina cuando ya esté todo integrado, agregar el vaso con el bloqueador.
- 6. Sobre papel antiadherente, agrega la mezcla obtenida de la planta y utiliza una espátula para realizar una capa delgada.
- 7. Repetir el procedimiento anterior, pero sin las nanopartículas presentes en el bloqueador
- 8. En un cuarto oscuro, encender la lámpara de luz ultra violeta y comparar las formaciones poliméricas con nanopartículas y sin ninguna protección.

Preguntas de reflexión:

- ¿Cómo vario la absorción de la luz entre las formaciones poliméricas con y sin nanopartículas?
- ¿Qué ventajas y desventajas presentan los polímeros formados de grenetina?
- ¿Cómo podría este desarrollo contribuir a la reducción del impacto ambiental de los bloqueadores solares?