



## Experiencia para reconocer la presencia de lípidos

Para encontrar la teoría y temas relacionados con este trabajo práctico, leer el Cuaderno N° 66

[http://www.porquebiotecnologia.com.ar/educacion/cuaderno/ec\\_66\\_act.asp?cuaderno=66](http://www.porquebiotecnologia.com.ar/educacion/cuaderno/ec_66_act.asp?cuaderno=66)

La presencia de lípidos se reconoce mediante un ensayo simple que consiste en detectar la mancha traslúcida que dejan este tipo de sustancias en un papel.

Esta actividad puede adaptarse tanto a alumnos de EGB 2 y 3, como a alumnos de Polimodal, según el contexto en que se realice y la profundidad del análisis posterior de los resultados.

### Materiales

- 4 trozos de papel blanco
- aceite comestible
- solución de glucosa
- agua
- gotero

### Procedimiento

Si se trata de un lípido sólido, como grasa, se la frota contra un papel blanco; si se trata de lípidos líquidos, como aceites, se vierten algunas gotas sobre el papel. En ambos casos, después de 5 minutos, la aparición de una mancha traslúcida sobre el papel indica la presencia de lípidos en la muestra analizada.

Registrar los resultados en la tabla:

Papel N°	Ensayo	Mancha traslúcida (sí /no)
1	papel	
2	papel + agua	
3	papel + aceite	
4	papel + solución de glucosa	

### Preguntas para el análisis de los resultados

- ¿Qué diferencia encontraron entre el papel 3 y el 4?
- ¿Se secó la mancha de aceite, como la de agua o la de solución de glucosa? ¿Por qué?
- ¿Qué resultado creen que hubieran obtenido si hubieran vertido dos gotas de una solución de clara de huevo sobre el papel?
- ¿Qué reactivo hubieran utilizado para detectar la presencia de glucosa en el papel 3?