



El papel es por su naturaleza un material perecedero. Su durabilidad depende de las condiciones naturales y ambientales en que se encuentre. El calor, la luz, la humedad, el polvo, los ácidos, algunos gases presentes en la atmósfera, así como los productos químicos que se adicionan durante su fabricación, afectan de manera adversa su vida útil. A esto habría que agregar otros factores que causan su deterioro.

Agentes Biológicos

Agentes Químicos

Agentes Físicos

- **Oxidación de la tinta:** Algunas tintas están compuestas de aceites minerales, resinas y hulla, secativos de rápido efecto y, cuando se combinan con el hierro se altera la acidez o alcalinidad del papel, provocando debilidad.
- **Descomposición de los ácidos del papel:** En la fabricación de algunos papeles se emplea la madera con contenido de celulosa y presencia de lignina. El ácido que contiene la lignina deteriora el papel y se agrava por la contaminación atmosférica.

- **Humedad y agua:** Favorecen el desarrollo de microorganismos, los cuales provocan manchas y vuelven el papel frágil. "El clima óptimo para el papel se ha establecido entre los 18º y 20º grados centígrados de temperatura y la humedad relativa entre el 45% y el 55%" (Magán, 1995, p. 15).
- **Luz:** La iluminación excesiva produce la aceleración de la oxidación del papel y su descomposición química, desintegrándolo.
- **Fuego:** Las causas más frecuentes son: fumar, falla en instalación eléctrica, uso de líquidos inflamables y vandalismo". (Magán, 1995, p. 17).
- **Otros:** (contaminación atmosférica, tiempo, ventilación, traslados, etc.).

Causas que provocan el deterioro de los libros

Limpieza y mantenimiento de los acervos de la Biblioteca escolar y de aula

TIps para cuidar y mantener los libros de la biblioteca

Cuidado

- Los atlas y obras de gran tamaño o formato, se colocan horizontalmente.
- No forzar el libro al abrirlo.
- Evitar escribir sobre los libros, hacer anotaciones o subrayar.
- Utilizar separadores de papel; no doblar las esquinas o usar notas autoadhesivas u objetos como clips, lápices, etc.
- No humedecer los dedos con saliva, toser, estornudar.
- No guardar fauna entre las páginas.
- Lavarse las manos para evitar que el aceite de la piel manche las hojas.
- Mantener los alimentos lejos de los libros.
- Realizar actividades de restauración o mantenimiento.
- Utilizar en los estantes sujetalibros o colocarlos ligeramente inclinados para que no se deformen.
- No usar cinta adhesiva para pegar hojas.



Limpieza



- Al realizar la limpieza de los libros y estantes, deben protegerse las manos con guantes y colocarse un cubre bocas para evitar el contacto directo con bacterias y esporas de hongos.
- Proteger la Biblioteca de la luz solar directa y la humedad y mantenerla con ventilación adecuada.
- Limpiar los libreros, empezando de arriba hacia abajo.
- Limpiar los libros por lo menos cada seis meses. colocarlos en una mesa sobre una franela ligeramente húmeda y eliminar el polvo de los cantos con una brocha de cerdas suaves.
- Retirar los libros que presenten manchas de humedad, hongos, que estén desencuadrados, mutilados, sucios etc.
- Intervenir en la limpieza si se detecta fauna nociva para los libros.