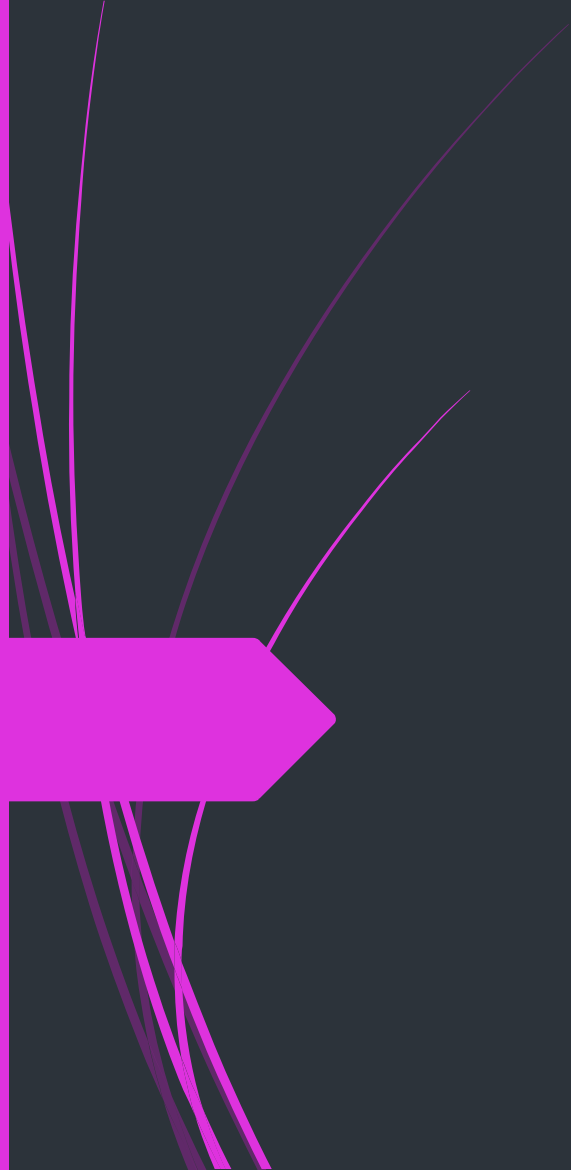


# أخبار الطبيعة



## مقدمة:

تعرف اللونيات بذلك المجال الذي يوضح كيفية استقبال العين المجردة للون وكيفية تفسير وتنظيم تلك الألوان في الطباعة وعلى شاشة الكمبيوتر . حيث تغطي شبكية العين باثنين من المستقبلات الحساسة للضوء والتي تعرف باسم القضبان والمخاريط. فتعتبر القضبان حساسة للضوء ، وليست حساسة للون . اما المخاريط على العكس من القضبان. فهي اقل حساسي للضوء، ولكنها تستقبل الألوان .

➤ هناك أنواع عديدة من الاحبار تستعمل في مجال الطباعة ويمكن تصنيفها الى نوعين أساسيين :

➤ النوع الأول: مائي الأساس أي اه يذوب في الماء ولا يذوب بالمواد النفطية، وهذا النوع في الطباعة السلك سكرين وكذلك في طباعة الخشب والكولغراف.

➤ النوع الثاني: نفطي الأساس حيث يذوب في المواد النفطية ولا يذوب في الماء ويستعمل هذا النوع من الاحبار في طباعة الزنك والخشب واللينوليوم وغيرها.

➤ ومن ناحية أخرى هناك فصلتان من الاحبار

➤ الأولى : الأسود

➤ الثانية: الاحبار الملونة

## خصائص حبر الطباعة:

- ١. لزوجة الحبر : تختلف لزوجة الحبر حسب نوعيته ففي طباعة الاوفيست مثلا يكون الحبر ذو لزوجة قليلة ويمكن تقليل لزوجة الحبر بإضافة مادة كاربونات المغنيسيوم.
- ٢. قوام الحبر : يكون الحبر عادة ذو قوام متماسك حين إخراجة من العلبة وعند فرشه او تمرير الرولة عليه يبدأ بفقدان ليتماسك قوامه وعند تركه لفترة ويعود ليتماسك من جديد.
- ٣. التصاق الحبر: ويمكن فهم هذه الخاصية في الحبر يلتصق بالسطح ذو القابلية على الالتصاق فعند عملية الطبع يكون هناك طبقة خفيفة جداً من الحبر بين الكليشة والورقة وهذه الطبقة تنتقل من سطح الكليشة الغير قابلة للامتصاص الى سطح الورقة القابلة لامتصاص الحبر.
- كثافة الحبر: وهذه تختلف باختلاف نوعية الحبر وتعتمد على نسبة المواد الداخلة في تركيبه كالصبغة اللونية والاصماغ والورنيثس وغيرها .

► تتميز الاحبار بكونها شفافة وغير شفاف

► ولذلك يجب الانتباه عند استعمال هذه الأنواع وخصوصاً في حالة طباعة لون على لون او مجموعة الوان أخرى . فعندما يكون اللون شفافاً فإنه يسمح للالوان الأخرى بالنفاذ من خلاله وهذا يعني يمكن إمكانية استغلال هذه الميزة في الحصول على مواضيع ملونة متعددة بالوان قليلة .

► اما النوع الآخر فهو غير شفاف أي معتم وهذا النوع من الاحبار يستعمل لتغطية مساحات لونية بالوان أخرى ولا يسمح بنفاذ الألوان من خلاله .

► ويمكن تسريع عملية جفاف الحبر بإضافة مواد كيميائية سائلة تحتوي على الكوبلت او الرصاص او المنغنيز .