



# FOTOGRAFIE DIGITAL



## 1. Erkläre:

- Den prinzipiellen Aufbau einer Digitalkamera und ihre Funktionsweise.
- Was beim Eintreffen von Licht auf einen FOTOSENSOR passiert.
- Wie aus Schwarzweißbildern eines FOTOSENSORS Farbbilder entstehen.
- Wozu man ein Objektiv braucht. Was bedeutet dessen Brennweite?

## 2. Wie wirkt sich die Blendenöffnung auf die Tiefenschärfe aus?

## 3. Was versteht man unter Pixel, Bildauflösung und Bildgröße?

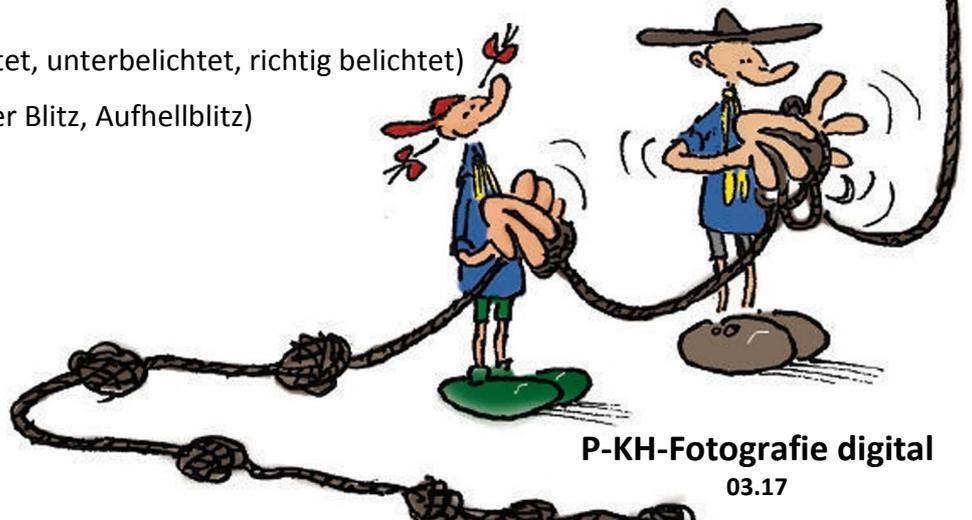
## 4. Welche zwei Arten der Bildkompression gibt es?

## 5. Erkläre drei verschiedene Bilddateiformate und ihren bevorzugten Verwendungszweck.

## 6. Wozu wird Fotografie verwendet?

## 7. Demonstriere anhand von mindestens acht Bildern die folgenden Techniken der Fotografie. Benutze dazu möglichst immer dasselbe Motiv:

- Einrahmung (Räumlichkeit darstellen)
- Kamerabewegung (ruhig, bewegt)
- Beleuchtungsrichtung (Frontlicht, Seitenlicht, Gegenlicht)
- Arten von Lichtquellen (Schatten, Sonnenlicht, Tageszeiten)
- Goldener Schnitt (Drittel-Regel)
- Blickwinkel (Frosch-, Vogel- und Augenhöhe)
- Position des Horizonts
- Entfernung vom Objekt
- Einsatz von Führungslinien
- Belichtungszeit (überbelichtet, unterbelichtet, richtig belichtet)
- Blitz (direkter und indirekter Blitz, Aufhellblitz)



8. Erstelle eine PowerPoint Präsentation (PPT) mit den oben erstellten Bildern. Jedes Bild mit der verwendeten Technik als Überschrift.
9. Nenne vier verschiedene Fotobearbeitungsprogramme. Zeige an einem Programm, wie man damit Farbkorrekturen, Kontrast, Schärfe und Zuschnitte vornehmen kann. Stelle dies auch in einer PPT dar.
10. Erstelle drei verschieden Arbeiten mit einem Fotobearbeitungsprogramm, in denen Fotografie zum Einsatz kommt. Z.B. eine Collage, ein CD- oder DVD-Cover, eine Seite von einem Fotobuch oder eine bearbeitete Fotografie.
11. Was versteht man unter Dateien und wie organisiert man diese richtig auf dem Computer?

