

BLOK 1 — BUDOWA APARATU + TRYBY PRACY

1. ZESTAW WIEDZY — Budowa aparatu i podstawowe pojęcia + TRYBY PRACY

Najważniejsze elementy aparatu

- **Obiektyw** – wpuszcza światło, decyduje o kącie widzenia.
- **Przysłona (f/)** – reguluje ilość światła i głębię ostrości.
- **Migawka (czas)** – określa, jak długo światło wpada do aparatu.
- **ISO** – czułość matrycy/filmu na światło.
- **Matryca** – miejsce zapisu obrazu w aparacie cyfrowym.
- **Korpus** – obudowa z elektroniką.
- **Wizjer / ekran** – podgląd kadru.
- **Przycisk spustu migawki** – wykonuje zdjęcie.

Rodzaje aparatów

- **Smartfon** – mała matryca, automatyka.
- **Kompakt** – prosty, mały aparat.
- **Lustrzanka (DSLR)** – wymienne obiektywy, lustro.
- **Bezlusterkowiec** – wymienne obiektywy, brak lustra.
- **Aparat analogowy** – zapis obrazu na filmie.

Podstawowe pojęcia

- **Ogniskowa (mm)** – szerokość kadru (18 mm szeroko, 200 mm wąsko).
- **Światłosila (np. f/1.8)** – jasność obiektywu.
- **Głębia ostrości** – zakres ostrego obszaru na zdjęciu.
- **Balans bieli** – kolor światła.
- **RAW / JPG** – formaty zapisu zdjęć.

Tryby pracy aparatu

- **Auto** – aparat ustawiwszy wszystko.
- **P – Program** – aparat dobiera czas i przysłonę, użytkownik resztę.
- **A / Av – Priorytet przysłony** – użytkownik ustawi przysłonę, aparat czas.
- **S / Tv – Priorytet czasu** – użytkownik ustawi czas, aparat przysłonę.
- **M – Manual** – pełna kontrola użytkownika.
- **SCN – Tryby sceniczne** – gotowe ustawienia (sport, portret, noc).
- **B – Bulb** – migawka otwarta tak długo, jak trzymasz spust.

2. KARTA PRACY — Budowa aparatu + tryby pracy (A4 do druku)

Imię i nazwisko: _____ Data: _____

Zadanie 1 — Dopasuj pojęcia do opisów

Wpisz literę obok numeru.

1. Obiektyw _____
2. Migawka _____
3. Przysłona _____
4. ISO _____
5. Matryca _____
6. Ogniskowa _____

- A. Czułość na światło
 - B. Element wpuszczający światło
 - C. Czas naświetlania
 - D. Wielkość kadru
 - E. Otwór regulujący ilość światła
 - F. Miejsce zapisu obrazu
-

Zadanie 2 — Uzupełnij luki

1. Przysłona oznaczana jest literą _____.
 2. Krótki czas migawki zamraża _____.
 3. ISO 100 oznacza _____ czułość na światło.
 4. Ogniskowa 200 mm daje _____ kadr.
 5. Matryca w aparacie cyfrowym zapisuje _____.
-

Zadanie 3 — Zaznacz poprawną odpowiedź

1. Co robi przysłona?
 ustawia ostrość
 reguluje ilość światła
 zmienia kolor zdjęcia
2. Co robi migawka?
 ustawia balans bieli
 reguluje czas naświetlania
 zmienia ogniskową
3. Co oznacza ISO?
 czułość na światło

-
- wielkość matrycy
 rodzaj obiektywu
-

Zadanie 4 — Tryby pracy aparatu — dopasuj

1. Auto _____
2. P _____
3. A / Av _____
4. S / Tv _____
5. M _____
6. SCN _____
7. B (Bulb) _____

- A. Pełna automatyka
 - B. Program – aparat dobiera czas i przysłonę
 - C. Priorytet przysłony
 - D. Priorytet czasu migawki
 - E. Pełna kontrola użytkownika
 - F. Tryby sceniczne
 - G. Migawka otwarta tak długo, jak trzymasz spust
-

Zadanie 5 — Podpisz elementy aparatu

(obrazek aparatu – uczeń podpisuje: obiektyw, korpus, spust migawki, ekran)
