

16 - అద్దాలు మరియు ప్రతిబింబాలు

మనం నేర్చుకున్నది:

1. మనల్ని మనం చూడటానికి అద్దం ఉపయోగిస్తాము మరియు అద్దం ముందు ఏమి జరిగినా, వారి చిత్రం అద్దంలో తయారు చేయబడుతుంది.
2. శుభమైన, నిశ్చలమైన నీటిలో కూడా నీడలు తయారుచేయబడుతాయి.
3. కాంతి కిరణాలు ఒక వస్తువును తాకినప్పుడు, అవి తిరిగి లేదా దిశను మర్చినప్పుడు, దానిని కాంతి ప్రతిబింబం అని అంటారు.
4. అద్దం మృదువైనది మరియు మెరుస్తుంది. కాబట్టి అన్నీ కాంతి కిరణాలు దాని నుండి ప్రతిబింబిస్తాయి, కాబట్టి మనకు స్ఫ్టమైన చిత్రం కనిపిస్తుంది.
5. జాతరలో కొన్ని వింత అద్దాలు కనిపిస్తాయి, ఇందులో వింతైనచిత్రాలు తయారు చేయబడుతాయి, లావుగా, పొదువుగా, పొట్టిగా
6. జాతరలో గోలకర అద్దాలు ఏర్పాటు చేస్తారు.
7. ప్రకాశవంతమైన వైపు లోపలికి తిరిగి ఉన్న అద్దాన్ని లోపలి లేదా పుట్టాకార అద్దం అంటారు.
8. ప్రకాశవంతమైన వైపు వెలుపలికి తిరిగిన అద్దన్ని బాహ్య లైడ కుంభకర అద్దం అంటారు.
9. పుట్టాకార అద్దం మీద పదే కాంతి కిరణాలు దాని మధ్యలో లోపలికి కేంద్రకృతమైన ఒక బిందువుపై కేంద్రికృతమై ఉంటాయి. ఈ ప్రక్రియను కన్సర్జెన్స్ అంటారు. కాబట్టి ఒక పుట్టాకార అద్దంను కన్సర్జింగ్ అద్దం అని అంటారు.
10. కుంభకార అద్దం మీద పదే కాంతి కిరణాలు కేంద్రం నుండి బయటికి వ్యాపిస్తాయి. అందుకే ఈ చర్యను అప్సారాయ్ అంటారు. ఒక కుంభకార అద్దం డైవర్జింగ్ అద్దం అని అంటారు.

ప్ర. 1. సమాధానాన్ని ఒక వాక్యంలో రాయండి.

1) మీరు అద్దం ముందు నిలబడి ఉన్నప్పుడూ మీరు ఏమి చూస్తారు?

2) అద్దం లాగా , ఏ ఇతర వస్తువులలో మీరు మీ చిత్రం కనిపిస్తుంది?

3) అద్దం మీద కాంతి పడితే ఎమోతుంది?

4) ప్రతిబింబం అంటే ఏమిటి?

5) అద్దంలో చిత్రం ఎందుకు కన్నిస్తుంది?

ప్ర. 2. తప్పు లేదా ఒప్పు రాయండి

1) స్టీల్ స్పూన్ లోపలి భాగంలో చూస్తునప్పుడు చిత్రం వ్యతిరేకంగా కనిపిస్తుంది.

2) స్పూన్ యొక్క బయటి ఉపరితలం పై చిత్రం నేరుగా మరియు పెద్దదిగా కనిపిస్తుంది

3) పుటకర అద్దం కన్వర్జింగ్ అద్దం అంటారు.

4) కుంభకార అద్దం మీద పడే కాంతి కిరణాలు ఒక పాయింట్ వద్ద కలుస్తాయి.

5) కుంభకార అద్దం ఆనేది ఒక విభిన్న అద్దం.

ప్ర. 3. కాంతి కిరణాలు ప్రతిబింబం, కన్వర్జన్ మరియు విభిన్నతను చూపించే ప్ర్యామోగం గురించి చిత్రంతో వివరాలుతో ప్రాయండి.
