

Causa Sui

Tænk-selv-opgaver #3, "Spot de skjulte spor i billederne"

Lærerens side

Målgruppe:

8.-10. klasse samt gymnasiet. Sværhedsgraden på de enkelte spørgsmål varierer kraftigt.

Formål:

Når man dyrker videnskab som disciplin, skal man være opmærksom og kunne udlede ting af det man observerer. Formålet med de 10 billeder er at give børnene et vågent detektivblik for det, de kigger på og styrke deres opmærksomhed og evne til at udlede væsentlige ting, som ellers kan synes skjulte. Opgaverne træner elevernes evne til at se de skjulte spor. Alle hjælpemidler er tilladte!

Svar til opgaverne:

- B1: Vi befinder os på Rådhuspladsen i København. Ved at kigge på Google maps, eller andre kort, kan man let se, hvordan Rådhuspladsen er vinklet i forhold til verdenshjørnerne. Skyggerne fra menneskene på billedet går parallelt med Rådhuset. Det kan være svært at se præcist, hvordan indholdet i et fotografi er vinklet, da perspektivet kan snyde. Men ud fra skyggerne at dømme har vi passeret kl. 12, og tidspunktet baseret på skyggernes vinkel er ca. kl. 13-16. Hvis man zoomer ind på klokketårnet, kan man se mere præcist at klokken er 15.10. Årstiden er efterår. Til højre på Tivolibygningen er der en reklame for Halloween i oktober. Derudover kan man skæmte de røde farver i træernes blade på den højre side af Rådhuset.
- B2: Mål med en lineal ca. højden på den lave mand. Mål med lineal ca. højden på den høje mand. Divider 160 cm med linealhøjden på den lave mand. Det tal du får her, skal du gange med det antal cm, som du måler den høje mand til at være. Den høje mand er ca. 210 cm. Svaret kan variere afhængig af præcisionen i linealmålingen, og hvor man måler fra og til.
- B3: De er selvfølgelig trillinger eller firlinger (eller "mere -linger"). Vi ser blot ikke deres ekstra bror/brødre på billedet.
- B4: Kvinden er i Amazonas regnskoven (Sydamerika). Det er den eneste regnskov, hvor der lever kapivar (eller "flodsvin").
- B5: Billedet er af Niagara Falls. Ud fra vinklen at dømme og det høje Skylon tower, så kan vi kun befinde os på Canada siden og i byen Niagara Falls. Ved at se på Google Maps, kan man udlede, at dette er svaret. Det er vigtigt at svaret er Canada og ikke USA.
- B6: Siden 1975 har alle Tour De France-etaper sluttet i Paris på Champs-Elysees. Derfor er billedet (fra 2017) fra sidste etape.
- B7: Forårsblomster og ingen blade på træernes grene. Dette gør billedet til et marts billede. Varierende sæsonstart fra år til år kan betyde at billedet er fra ultimo februar til primo april.
- B8: Farah fra Great Britain, er både 5 km, 10 km og Marathon løber. Løberen "Tola" på billedet er 10 Km og Marathon løber. Marathon kan udelukkes, da denne distance ikke sluttede på stadion i Rio 2016. Derfor er 10 km den eneste mulige strækning.
- B9: I spørgsmålet fortælles det, at der er en vestenvind. Solen laver skygger på østsiden af huset. Derfor er solen i vest / nordvest og det må være aften. Dermed aftensmad.
- B10: Museet er Louvre i Paris. Maleriet er formentlig Leonardo Da Vincis "Mona Lisa". Hvis eleverne googler museum og glaspiramide, så kommer Louvre frem. Herfra kan man finde frem til berømte billeder på Louvre uden de store problemer.