**Studieretningsopgaven i 2.g**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Navn:** | **Klasse: 2bn** | **Studieretning:** |
| **Studieretningsfag:** | **Andet fag:** | |
| **Område: Mennesket i ’vildmarken’** | | |
| **Opgaveformulering:**  Mennesket har altid været draget af naturen, og forsøgt at udforske og “tæmme” den. I takt med vores udvikling til det moderne menneske, har vi gradvist flyttet vores grænser for, hvor meget vi mener, vores krop og sind skal kunne klare når vi gør det.  I Fysik skal I undersøge en type af vekselvirkning, som foregår mellem mennesket og det miljø, det færdes i. Dette gøres ved at undersøge energiflow mellem kroppen og dens omgivelser i form af varme og kulde. Fokus er på termisk energi og dens overførsel.   * Redegør for  de følgende begreber ; *termisk energi*, *-effekt* og de fire måder, hvorpå den menneskelige krop kan afgive den producerede varme til omgivelserne ; *varmeledning*, *-strømning*, *-stråling*,  og *fordampning*. * Redegør for sammenhæng mellem tilførsel af termisk energi og temperaturændring i et stof. * Undersøg forskellige væskers fordampningsvarme og sammenlign det med vandets. * Undersøg en persons hvileeffekt og bestem betydningen af *varmeledning*, *-strømning*, *-stråling* i forhold til *fordampning*. Diskuter disse resultater i relation til menneskets oplevelse af kulde.   I dansk skal I analysere dokumentaren “Bjergene - sorg, savn og superhelte” af Christian Einshøj med særligt fokus på, hvordan de fysiske omgivelser er medvirkende til at bære fortællingen fremad og forme karakterernes indre. Læg mærke til de tekniske virkemidler, og hvordan disse er med til at præge vores oplevelse af karakterernes indre udvikling. Vurder undergenren samt fortællerens rolle i dokumentaren.  Afslutningsvis skal I diskutere, hvilke fysiske og psykiske udfordringer der er ved at opholde sig i  “vildmarken”, og hvordan disse oplevelser og beskrivelser af naturen påvirker os som mennesker. Inddrag programmet “Alene i vildmarken” med fokus på én valgfri deltagers oplevelse af at opholde sig i vildmarken.  **Opgavens omfang: 6-8 normalsider** | | |
| Vejleder 1: Lisa Ludvigsen Al-Mashhadi | | |
| Vejleder 2: Olivier Cointe | | |
| **Opgaven afleveres senest fredag d. 8. december 2023 kl. 13.30 i lectio** | | |