|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Unterrichtsverlauf | | | |
| U-Std. | L-Aktivität | S-Aktivität | Medien |
| 1  2  3  4 | Moderation des Unterrichtsgespräches: Vorkenntnisse z.B. Auto-Navigation mit GPS  Präsentation Hintergrundwissen zur GPS-Navigation  Vorstellung der „Sportart“ Geocaching  Vorstellung der GPS-Empfänger und ihrer Bedienung  Vorstellung von Karte und Kompass,  Gruppeneinteilung,  Vorstellung der arbeitsteiligen Gruppenaufgaben,  Verteilung der Rollen (GPS-Navigator, Kompass-Spezialist, Karten-Führer, Protokollant, ...  Verteilung der Geräte und Materialien  Präsentation konkreter Cacheaufgaben  Vorstellung der Aufgabe: Erstellung eigener Thementouren bzw. Caches  Moderation der Gruppenpräsentationen und/oder Organisation des Austausches der Gruppenaufgaben | Unterrichtsgespräch, Einbringen von Vorwissen  Internet-Recherche  Bestimmen der Standort-Koordinaten,  Eingabe von Zielkoordinaten,  Bestimmung der Himmelsrichtungen, ...  Lösung der Aufgabe in arbeitsteiliger Gruppenarbeit, Eingabe der Zielkoordinaten, Anlaufen des Zieles  Selbstständiges Erarbeiten der Lösungen,  Eingabe der Zielkoordinaten,  Anlaufen der Caches, Aufsuchen des Finals, Eintrag ins Logbuch bzw. Log-Eintrag im Internet  Entwurf einer Thementour bzw. eines Caches mit Hilfe einer Karte in Gruppenarbeit,  Aufsuchen der Punkte im Gelände,  Aufnahme der Koordinaten und möglicher Hinweise bzw. Rätselfragen,  Entwicklung der Cacheaufgabe, Dokumentation mit Hilfe der Tourenliste bzw. des Entwurf-Formulares.  Präsentation des Caches vor der Klasse  Lösung der Cache-Aufgaben von anderen Gruppen „Beta-Test“ | Film: „Die Satellitenbahnen“  Film: „Im Schnittpunkt dreier Kreise“  Homepage: [www.geocaching.de](http://www.geocaching.de)  [www.geocaching.com](http://www.geocaching.com)  Bedienungsanleitung der GPS-Empfänger,  Karte,  Kompass  GPS-Empfänger  Aufgabenblätter für  Übungscaches auf dem Schulgelände  Caches aus dem Internet ([www.geocaching.com](http://www.geocaching.com)) bzw. selbst erstellte anspruchsvollere Übungscaches  Arbeitsblätter: Tourenliste, Entwurf eines Geocaches  Kartenmaterial  Kopierte Aufgabenblätter der Gruppen |