|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mae dysgwyr yn gallu:** | **Meithrin**   * **adnabod a defnyddio enwau siapiau 2D (*cylch, sgwâr a thriongl*) yn eu gweithgareddau chwarae a’u hamgylchedd** * **defnyddio ac adeiladu â siapiau 2D a 3D wrth chwarae** * **defnyddio amrywiaeth o gyfryngau i ddatblygu’r cysyniad o gymesuredd** | **Derbyn**   * **adnabod a defnyddio enwau siapiau 2D cyffredin (*cylch, sgwâr, triongl a phetryal*) a rhai siapiau 3D (*ciwb, ciwboid a sffêr*) yn eu gweithgareddau chwarae a’u hamgylchedd** * **defnyddio siapiau 2D a 3D i greu modelau a lluniau** * **cwblhau llun cymesur syml drwy amrywiaeth o gyfryngau**  | **Blwyddyn 1**   * **adnabod a defnyddio enwau siapiau 2D cyffredin (*sgwâr, triongl, petryal, cylch a hanner cylch*) a siapiau 3D (*ciwb, ciwboid, côn a sffêr*) er mwyn dechrau eu cymharu a’u didoli** * **defnyddio siapiau 2D a 3D a disgrifio sut maent yn ffitio gyda’i gilydd** * **adnabod a chwblhau llun cymesur neu siâp syml** | **Blwyddyn2**   * **adnabod a defnyddio enwau siapiau 2D a 3D rheolaidd ac afreolaidd, a deall a defnyddio nodweddion siâp** * **creu modelau cynyddol gymhleth neu gywir gyda siapiau 3D a brithweithio siapiau 2D** * **adnabod llinell gymesuredd siapiau 2D a chwblhau lluniau cymesur** |
| **Defnyddio Sgiliau Geometreg**  **Siap**  **Adeiledd**  **Symudiad** | **Siap 2D a 3D**   * Chwarae rhydd ac adeiladu gyda siapiau amrywiol. * Cyfatebu uniongyrchol * Cyfatebu yr un siâp, ond gwahanol faint. * Dosbarthu siapiau—un maen prawf. * Adnabod siapiau 2D a 3D yn yr amgylchedd/ o gwmpas yr ysgol. * Teimlo siapiau a dyfalu pa siâp sy’n debyg * Gweld rhan o siâp a dyfalu pa siâp sy’n debyg * Pa rai sy’n siapiau 2D a pha rhai sy’n siapiau 3D? * Ydy’n nhw yn wag neu’n soled? Rolio? * Ochrau syth a chrwm * Enwi siapiau 2D e.e. sgwâr, cylch, petryal, triongl. * Ble mae’r \_\_\_\_? * Beth yw’r siâp yma? * Lliwiwch y triongl yn felyn * Enwi siapiau 3D e.e. ciwb, ciwboid, silindr, sffêr , côn * Ble mae’r \_\_\_\_? * Beth yw’r siâp yma? * Pa un sydd ag wyneb sgwâr? * Lliwiwch y ciwb yn felyn * Didoli siapiau - meini prawf * Cyfatebu llun a siâp 3D * Dilyniant patrymau siapiau 2D a 3D * Patrymau teils - troi i greu patrwm   **Cymesuredd**   * Defnyddio rhaglenni cyfrifiadurol / plygu papur a pheintio i greu lluniau cymesur * Cwblhau siâp syml o amgylch llinell fertigol * Torri papur wedi’i blygu a’i agor i greu patrymau cymesur | | **Siap 2D a 3D**   * Creu lluniau gyda siapiau 2D * Edrych ar nodweddion siapiau 2D * Didoli siapiau 2D a 3D * Dilyn patrymau siapiau * Defnyddio stensils i greu lluniau siâp. * Braslunio a llunio siapiau 2D ar bapur amrywiol * Defnyddio geostrips i greu siapiau â nodweddion arbennig * Cysylltu dotiau i greu siapiau a defnyddio pinfyrddau a bandiau lasting * Didoli siapiau 2D yn ôl nodweddion—mwy nag un maen prawf, Venn a Carroll * Cyfatebu gwrthrych a llun siâp 3D. * Edrych ar a disgrifio nodweddion siapiau 3D. Sawl fertig, ymyl, wyneb? * Gwneud modelau gyda siapiau 3D amrywiol / blociau * Didoli siapiau 3D yn ôl nodweddion-mwy nag un maen prawf, Venn a Carroll * Creu sgerbydau siapiau 3D gyda gwellt, glanhawyr pibell, multilink * Cyflwyno pentagon , hecsagon, octagon , trionglau a phedrochrau amrywiol * Sawl ochr, hyd yr ochrau, llinellau crwm / syth cornel/ ongl * Cwestiynau oes/ nag oes i ddyfalu siapiau * Patrymau siapiau drwy droi ½ tro * Cyfatebu siapiau rheolaidd ac afreolaidd (sawl ochr) * Delweddu siapiau 2D a 3D * Dosbarthu siapiau - cliwiau Dwi’n meddwl am siâp……. * Trefnu matsys i wneud siapiau * Canfod siâp soled sydd ag o leiaf un wyneb sy’n cyfatebu i lun / amlinelliad siâp 2D * Rhwydi siapiau 3D – clixi, polydron, cardfwrdd a sgerbydau. Agor bocsys i weld y rhwyd. * Defnyddio ciwbiau i wneud solidau un / dwy haen o luniau * Cyfuno neu blygu siapiau 2D i greu siapiau newydd * Brithweithio—pa siapiau sy’n brithweithio?   **Cymesuredd**   * Cymesuredd siapiau 2D ac eraill * Arbrofi gyda drychau, mosaic, geoboards, papur dotiog/ sgwariau * Adnabod a llunio llinell cymesuredd * Patrymau cymesur byrddau peg * Llythrennau mawr - cymesur * Plygu papur i greu siâp cymesur * Cwblhau siâp sy’n gymesur o amgylch llinell * Cwblhau / adlewyrchu patrymau cymesur ar bapur sgwarog / dotiog | |