

ورقة عمل الدرس الثاني: الفلزات واللافلزات

اختاري الإجابة الصحيحة :

١- من خصائصها أنها موصلة للحرارة والكهرباء ولها بريق ولمعان

الفلزات	اشباه الفلزات	اللافلزات	العناصر
---------	---------------	-----------	---------

٢- مواد هشة ورديئة التوصيل للحرارة والكهرباء

الفلزات	اشباه الفلزات	اللافلزات	العناصر
---------	---------------	-----------	---------

٣- تقع في الجانب الأيسر والأوسط من الجدول الدوري ومن أمثلتها الحديد والنحاس والألومنيوم

الفلزات	اشباه الفلزات	اللافلزات	النواة
---------	---------------	-----------	--------

٤- أي العناصر التالية يعد مثالا على فلز

الحديد	الكربون	الفلور	الكلور
--------	---------	--------	--------

٥- أي مما يأتي يعد من الخواص المميزة للفلزات :

موصلة للكهرباء	قابلة للطرق	البريق واللمعان	جميع ما سبق
----------------	-------------	-----------------	-------------

٦- الفلز الوحيد الذي يوجد بحالة سائلة هو :

النحاس	الذهب	الحديد	الزئبق
--------	-------	--------	--------

٧- أكثر الفلزات قساوة هو فلز .

الكروم	السيوم	النحاس	الذهب
--------	--------	--------	-------

٨- أكثر الفلزات ليونة

الكروم	السيوم	النحاس	الذهب
--------	--------	--------	-------

٩- أي مما يأتي مثالا لعنصر لا فلز :

النحاس	الذهب	الكلور	الزئبق
--------	-------	--------	--------

١٠ - أكثر أشباه الفلزات شيوعا في الطبيعة هو عنصر .

الهيليوم	الفلور	الألومنيوم	السليكون
----------	--------	------------	----------



١١- ما التصنيف الأفضل للمواد المكونة للقطعة المعدنية:

فلزات	لافلزات	جزيئات	شبه فلزات
-------	---------	--------	-----------

١٢- أي العبارات التالية تصف اللافلزات :

جميعها موصلة للكهرباء	جميعها مواد صلبة	توجد في الحالة الصلبة والسائلة والغازية	جميعها نشطة كيميائياً
-----------------------	------------------	---	-----------------------

الجدول الدوري للعناصر

1 Hydrogen 1.008

2 Helium 4.003

3 Lithium 6.941

4 Beryllium 9.012

5 Sodium 22.990

6 Magnesium 24.305

7 Potassium 39.098

8 Calcium 40.078

9 Scandium 44.956

10 Titanium 47.867

11 Vanadium 50.942

12 Chromium 51.996

13 Manganese 54.938

14 Iron 55.845

15 Cobalt 58.933

16 Nickel 58.693

17 Copper 63.546

18 Zinc 65.409

19 Gallium 69.723

20 Germanium 72.64

21 Arsenic 74.922

22 Selenium 78.96

23 Bromine 79.904

24 Krypton 83.798

25 Rubidium 85.468

26 Strontium 87.62

27 Yttrium 88.906

28 Zirconium 91.224

29 Niobium 92.906

30 Molybdenum 95.94

31 Technetium (98)

32 Ruthenium 101.07

33 Rhodium 102.906

34 Palladium 106.42

35 Silver 107.868

36 Cadmium 112.411

37 Indium 114.818

38 Tin 118.710

39 Antimony 121.760

40 Tellurium 127.60

41 Iodine 126.904

42 Xenon 131.293

43 Cesium 132.905

44 Barium 137.327

45 Lanthanum 138.905

46 Hafnium 178.49

47 Tantalum 180.948

48 Tungsten 183.84

49 Rhenium 186.207

50 Osmium 190.23

51 Iridium 192.217

52 Platinum 195.078

53 Gold 196.967

54 Mercury 200.59

55 Thallium 204.383

56 Lead 207.2

57 Bismuth 208.980

58 Polonium (209)

59 Astatine (210)

60 Radon (222)

61 Francium (223)

62 Radium (226)

63 Actinium (227)

64 Rutherfordium (261)

65 Dubnium (262)

66 Seaborgium (266)

67 Bohrium (264)

68 Hassium (277)

69 Meitnerium (268)

70 Darmstadtium (281)

71 Ununium (272)

72 Untrium (285)

73 Unquadium (289)

74 Unseptium (293)

75 Unnonium (294)

76 Unhassium (295)

77 Unbinilium (296)

78 Untrium (297)

79 Unquadrium (298)

80 Unpentium (299)

81 Unsextium (300)

82 Unseptium (301)

83 Unoctium (302)

84 Unnonium (303)

85 Unbinilium (304)

86 Untrium (305)

87 Unquadrium (306)

88 Unpentium (307)

89 Unsextium (308)

90 Unseptium (309)

91 Unoctium (310)

92 Unnonium (311)

93 Unbinilium (312)

94 Untrium (313)

95 Unquadrium (314)

96 Unpentium (315)

97 Unsextium (316)

98 Unseptium (317)

99 Unoctium (318)

100 Unnonium (319)

101 Unbinilium (320)

102 Untrium (321)

103 Unquadrium (322)

104 Unpentium (323)

105 Unsextium (324)

106 Unseptium (325)

107 Unoctium (326)

108 Unnonium (327)

109 Unbinilium (328)

110 Untrium (329)

111 Unquadrium (330)

112 Unpentium (331)

113 Unsextium (332)

114 Unseptium (333)

115 Unoctium (334)

116 Unnonium (335)

117 Unbinilium (336)

118 Untrium (337)

119 Unquadrium (338)

120 Unpentium (339)

121 Unsextium (340)

122 Unseptium (341)

123 Unoctium (342)

124 Unnonium (343)

125 Unbinilium (344)

126 Untrium (345)

127 Unquadrium (346)

128 Unpentium (347)

129 Unsextium (348)

130 Unseptium (349)

131 Unoctium (350)

132 Unnonium (351)

133 Unbinilium (352)

134 Untrium (353)

135 Unquadrium (354)

136 Unpentium (355)

137 Unsextium (356)

138 Unseptium (357)

139 Unoctium (358)

140 Unnonium (359)

141 Unbinilium (360)

142 Untrium (361)

143 Unquadrium (362)

144 Unpentium (363)

145 Unsextium (364)

146 Unseptium (365)

147 Unoctium (366)

148 Unnonium (367)

149 Unbinilium (368)

150 Untrium (369)

151 Unquadrium (370)

152 Unpentium (371)

153 Unsextium (372)

154 Unseptium (373)

155 Unoctium (374)

156 Unnonium (375)

157 Unbinilium (376)

158 Untrium (377)

159 Unquadrium (378)

160 Unpentium (379)

161 Unsextium (380)

162 Unseptium (381)

163 Unoctium (382)

164 Unnonium (383)

165 Unbinilium (384)

166 Untrium (385)

167 Unquadrium (386)

168 Unpentium (387)

169 Unsextium (388)

170 Unseptium (389)

171 Unoctium (390)

172 Unnonium (391)

173 Unbinilium (392)

174 Untrium (393)

175 Unquadrium (394)

176 Unpentium (395)

177 Unsextium (396)

178 Unseptium (397)

179 Unoctium (398)

180 Unnonium (399)

181 Unbinilium (400)

182 Untrium (401)

183 Unquadrium (402)

184 Unpentium (403)

185 Unsextium (404)

186 Unseptium (405)

187 Unoctium (406)

188 Unnonium (407)

189 Unbinilium (408)

190 Untrium (409)

191 Unquadrium (410)

192 Unpentium (411)

193 Unsextium (412)

194 Unseptium (413)

195 Unoctium (414)

196 Unnonium (415)

197 Unbinilium (416)

198 Untrium (417)

199 Unquadrium (418)

200 Unpentium (419)

201 Unsextium (420)

202 Unseptium (421)

203 Unoctium (422)

204 Unnonium (423)

205 Unbinilium (424)

206 Untrium (425)

207 Unquadrium (426)

208 Unpentium (427)

209 Unsextium (428)

210 Unseptium (429)

211 Unoctium (430)

212 Unnonium (431)

213 Unbinilium (432)

214 Untrium (433)

215 Unquadrium (434)

216 Unpentium (435)

217 Unsextium (436)

218 Unseptium (437)

219 Unoctium (438)

220 Unnonium (439)

221 Unbinilium (440)

222 Untrium (441)

223 Unquadrium (442)

224 Unpentium (443)

225 Unsextium (444)

226 Unseptium (445)

227 Unoctium (446)

228 Unnonium (447)

229 Unbinilium (448)

230 Untrium (449)

231 Unquadrium (450)

232 Unpentium (451)

233 Unsextium (452)

234 Unseptium (453)

235 Unoctium (454)

236 Unnonium (455)

237 Unbinilium (456)

238 Untrium (457)

239 Unquadrium (458)

240 Unpentium (459)

241 Unsextium (460)

242 Unseptium (461)

243 Unoctium (462)

244 Unnonium (463)

245 Unbinilium (464)

246 Untrium (465)

247 Unquadrium (466)

248 Unpentium (467)

249 Unsextium (468)

250 Unseptium (469)

251 Unoctium (470)

252 Unnonium (471)

253 Unbinilium (472)

254 Untrium (473)

255 Unquadrium (474)

256 Unpentium (475)

257 Unsextium (476)

258 Unseptium (477)

259 Unoctium (478)

260 Unnonium (479)

261 Unbinilium (480)

262 Untrium (481)

263 Unquadrium (482)

264 Unpentium (483)

265 Unsextium (484)

266 Unseptium (485)

267 Unoctium (486)

268 Unnonium (487)

269 Unbinilium (488)

270 Untrium (489)

271 Unquadrium (490)

272 Unpentium (491)

273 Unsextium (492)

274 Unseptium (493)

275 Unoctium (494)

276 Unnonium (495)

277 Unbinilium (496)

278 Untrium (497)

279 Unquadrium (498)

280 Unpentium (499)

281 Unsextium (500)

282 Unseptium (501)

283 Unoctium (502)

284 Unnonium (503)

285 Unbinilium (504)

286 Untrium (505)

287 Unquadrium (506)

288 Unpentium (507)

289 Unsextium (508)

290 Unseptium (509)

291 Unoctium (510)

292 Unnonium (511)

293 Unbinilium (512)

294 Untrium (513)

295 Unquadrium (514)

296 Unpentium (515)

297 Unsextium (516)

298 Unseptium (517)

299 Unoctium (518)

300 Unnonium (519)

301 Unbinilium (520)

302 Untrium (521)

303 Unquadrium (522)

304 Unpentium (523)

305 Unsextium (524)

306 Unseptium (525)

307 Unoctium (526)

308 Unnonium (527)

309 Unbinilium (528)

310 Untrium (529)

311 Unquadrium (530)

312 Unpentium (531)

313 Unsextium (532)

314 Unseptium (533)

315 Unoctium (534)

316 Unnonium (535)

317 Unbinilium (536)

318 Untrium (537)

319 Unquadrium (538)

320 Unpentium (539)

321 Unsextium (540)

322 Unseptium (541)

323 Unoctium (542)

324 Unnonium (543)

325 Unbinilium (544)

326 Untrium (545)

327 Unquadrium (546)

328 Unpentium (547)

329 Unsextium (548)

330 Unseptium (549)

331 Unoctium (550)

332 Unnonium (551)

333 Unbinilium (552)

334 Untrium (553)

335 Unquadrium (554)

336 Unpentium (555)

337 Unsextium (556)

338 Unseptium (557)

339 Unoctium (558)

340 Unnonium (559)

341 Unbinilium (560)

342 Untrium (561)

343 Unquadrium (562)

344 Unpentium (563)

345 Unsextium (564)

346 Unseptium (565)

347 Unoctium (566)

348 Unnonium (567)

349 Unbinilium (568)

350 Untrium (569)

351 Unquadrium (570)

352 Unpentium (571)

353 Unsextium (572)

354 Unseptium (573)

355 Unoctium (574)

356 Unnonium (575)

357 Unbinilium (576)

358 Untrium (577)

359 Unquadrium (578)

360 Unpentium (579)

361 Unsextium (580)

362 Unseptium (581)

363 Unoctium (582)

364 Unnonium (583)

365 Unbinilium (584)

366 Untrium (585)

367 Unquadrium (586)

368 Unpentium (587)

369 Unsextium (588)

370 Unseptium (589)

371 Unoctium (590)

372 Unnonium (591)

373 Unbinilium (592)

374 Untrium (593)

375 Unquadrium (594)

376 Unpentium (595)

377 Unsextium (596)

378 Unseptium (597)

379 Unoctium (598)

380 Unnonium (599)

381 Unbinilium (600)

382 Untrium (601)

383 Unquadrium (602)

384 Unpentium (603)

385 Unsextium (604)

386 Unseptium (605)

387 Unoctium (606)

388 Unnonium (607)

389 Unbinilium (608)

390 Untrium (609)

391 Unquadrium (610)

392 Unpentium (611)

393 Unsextium (612)

394 Unseptium (613)

395 Unoctium (614)

396 Unnonium (615)

397 Unbinilium (616)

398 Untrium (617)

399 Unquadrium (618)

400 Unpentium (619)

401 Unsextium (620)

402 Unseptium (621)

403 Unoctium (622)

404 Unnonium (623)

405 Unbinilium (624)

406 Untrium (625)

407 Unquadrium (626)

408 Unpentium (627)

409 Unsextium (628)

410 Unseptium (629)

411 Unoctium (630)

412 Unnonium (631)

413 Unbinilium (632)

414 Untrium (633)

415 Unquadrium (634)

416 Unpentium (635)

417 Unsextium (636)

418 Unseptium (637)

419 Unoctium (638)

420 Unnonium (639)

421 Unbinilium (640)

422 Untrium (641)

423 Unquadrium (642)

424 Unpentium (643)

425 Unsextium (644)

426 Unseptium (645)

427 Unoctium (646)

428 Unnonium (647)

429 Unbinilium (648)

430 Untrium (649)

431 Unquadrium (650)

432 Unpentium (651)

433 Unsextium (652)

434 Unseptium (653)

435 Unoctium (654)

436 Unnonium (655)

437 Unbinilium (656)

438 Untrium (657)

439 Unquadrium (658)

440 Unpentium (659)

441 Unsextium (660)

442 Unseptium (661)

443 Unoctium (662)

444 Unnonium (663)

445 Unbinilium (664)

446 Untrium (665)

447 Unquadrium (666)

448 Unpentium (667)

449 Unsextium (668)

450 Unseptium (669)

451 Unoctium (670)

452 Unnonium (671)

453 Unbinilium (672)

454 Untrium (673)

455 Unquadrium (674)

456 Unpentium (675)

457 Unsextium (676)

458 Unseptium (677)

459 Unoctium (678)

460 Unnonium (679)

461 Unbinilium (680)

462 Untrium (681)

463 Unquadrium (682)

464 Unpentium (683)

465 Unsextium (684)

466 Unseptium (685)

467 Unoctium (686)

468 Unnonium (687)

469 Unbinilium (688)

470 Untrium (689)

471 Unquadrium (690)

472 Unpentium (691)

473 Unsextium (692)

474 Unseptium (693)

475 Unoctium (694)

476 Unnonium (695)

477 Unbinilium (696)

478 Untrium (697)

479 Unquadrium (698)

480 Unpentium (699)

481 Unsextium (700)

482 Unseptium (701)

483 Unoctium (702)

484 Unnonium (703)

485 Unbinilium (704)

486 Untrium (705)

487 Unquadrium (706)

488 Unpentium (707)

489 Unsextium (708)

490 Unseptium (709)

491 Unoctium (710)

492 Unnonium (711)

493 Unbinilium (712)

494 Untrium (713)

495 Unquadrium (714)

496 Unpentium (715)

497 Unsextium (716)

498 Unseptium (717)

499 Unoctium (718)

500 Unnonium (719)

501 Unbinilium (720)

502 Untrium (721)

503 Unquadrium (722)

504 Unpentium (723)

505 Unsextium (724)

506 Unseptium (725)

507 Unoctium (726)

508 Unnonium (727)

509 Unbinilium (728)

510 Untrium (729)

511 Unquadrium (730)

512 Unpentium (731)

513 Unsextium (732)

514 Unseptium (733)

515 Unoctium (734)

516 Unnonium (735)

517 Unbinilium (736)

518 Untrium (737)

519 Unquadrium (738)

520 Unpentium (739)

521 Unsextium (740)

522 Unseptium (741)

523 Unoctium (742)

524 Unnonium (743)

525 Unbinilium (744)

526 Untrium (745)

527 Unquadrium (746)

528 Unpentium (747)

529 Unsextium (748)

530 Unseptium (749)

531 Unoctium (750)

532 Unnonium (751)

533 Unbinilium (752)

534 Untrium (753)

535 Unquadrium (754)

536 Unpentium (755)

537 Unsextium (756)

538 Unseptium (757)

539 Unoctium (758)

540 Unnonium (759)

541 Unbinilium (760)

542 Untrium (761)

543 Unquadrium (762)

544 Unpentium (763)

545 Unsextium (764)

546 Unseptium (765)

547 Unoctium (766)

548 Unnonium (767)

549 Unbinilium (768)

550 Untrium (769)

551 Unquadrium (770)

552 Unpentium (771)

553 Unsextium (772)

554 Unseptium (773)

555 Unoctium (774)

556 Unnonium (775)

557 Unbinilium (776)

558 Untrium (777)

559 Unquadrium (778)

560 Unpentium (779)

561 Unsextium (780)

562 Unseptium (781)

563 Unoctium (782)

564 Unnonium (783)

565 Unbinilium (784)

566 Untrium (785)

567 Unquadrium (786)

568 Unpentium (787)

569 Unsextium (788)

570 Unseptium (789)

571 Unoctium (790)

572 Unnonium (791)

573 Unbinilium (792)

574 Untrium (793)

575 Unquadrium (794)

576 Unpentium (795)

577 Unsextium (796)

578 Unseptium (797)

579 Unoctium (798)

580 Unnonium (799)

581 Unbinilium (800)

582 Untrium (801)

583 Unquadrium (802)

584 Unpentium (803)

585 Unsextium (804)

586 Unseptium (805)

587 Unoctium (806)

588 Unnonium (807)

589 Unbinilium (808)

590 Untrium (809)

591 Unquadrium (810)

592 Unpentium (811)

593 Unsextium (812)

594 Unseptium (813)

595 Unoctium (814)

596 Unnonium (815)

597 Unbinilium (816)

598 Untrium (817)

599 Unquadrium (818)

600 Unpentium (819)

601 Unsextium (820)

602 Unseptium (821)

603 Unoctium (822)

604 Unnonium (823)

605 Unbinilium (824)

606 Untrium (825)

607 Unquadrium (826)

608 Unpentium (827)

609 Unsextium (828)

610 Unseptium (829)

611 Unoctium (830)

612 Unnonium (831)

613 Unbinilium (832)

614 Untrium (833)

615 Unquadrium (834)

616 Unpentium (835)

617 Unsextium (836)

618 Unseptium (837)

619 Unoctium (838)

620 Unnonium (839)

621 Unbinilium (840)

622 Untrium (841)

623 Unquadrium (842)

624 Unpentium (843)

625 Unsextium (844)

626 Unseptium (845)

627 Unoctium (846)

628 Unnonium (847)

629 Unbinilium (848)

630 Untrium (849)

631 Unquadrium (850)

632 Unpentium (851)

633 Unsextium (852)

634 Unseptium (853)

635 Unoctium (854)

636 Unnonium (855)

637 Unbinilium (856)

638 Untrium (857)

639 Unquadrium (858)

640 Unpentium (859)

641 Unsextium (860)

642 Unseptium (861)

643 Unoctium (862)

644 Unnonium (863)

645 Unbinilium (864)

646 Untrium (865)

647 Unquadrium (866)

648 Unpentium (867)

649 Unsextium (868)

650 Unseptium (869)

651 Unoctium (870)

652 Unnonium (871)

653 Unbinilium (872)

654 Untrium (873)

655 Unquadrium (874)

656 Unpentium (875)

657 Unsextium (876)

658 Unseptium (877)

659 Unoctium (878)

660 Unnonium (879)

661 Unbinilium (880)

662 Untrium (881)

663 Unquadrium (882)

664 Unpentium (883)

665 Unsextium (884)

666 Unseptium (885)

667 Unoctium (886)

668 Unnonium (887)

669 Unbinilium (888)

670 Untrium (889)

671 Unquadrium (890)

672 Unpentium (891)

673 Unsextium (892)

674 Unseptium (893)

675 Unoctium (894)

676 Unnonium (895)

677 Unbinilium (896)

678 Untrium (897)

679 Unquadrium (898)

680 Unpentium (899)

681 Unsextium (900)

682 Unseptium (901)

683 Unoctium (902)

684 Unnonium (903)

685 Unbinilium (904)

686 Untrium (905)

687 Unquadrium (906)

688 Unpentium (907)

689 Unsextium (908)

690 Unseptium (909)

691 Unoctium (910)

692 Unnonium (911)

693 Unbinilium (912)

694 Untrium (913)

695 Unquadrium (914)

696 Unpentium (915)

697 Unsextium (916)

698 Unseptium (917)

699 Unoctium (918)

700 Unnonium (919)

701 Unbinilium (920)

702 Untrium (921)

703 Unquadrium (922)

704 Unpentium (923)

705 Unsextium (924)

706 Unseptium (925)

707 Unoctium (926)

708 Unnonium (927)

709 Unbinilium (928)

710 Untrium (929)

711 Unquadrium (930)

712 Unpentium (931)

713 Unsextium (932)

714 Unseptium (933)

715 Unoctium (934)

716 Unnonium (935)

717 Unbinilium (936)

718 Untrium (937)

719 Unquadrium (938)

720 Unpentium (939)

721 Unsextium (940)

722 Unseptium (941)

723 Unoctium (942)

724 Unnonium (943)

725 Unbinilium (944)

726 Untrium (945)

727 Unquadrium (946)

728 Unpentium (947)

729 Unsextium (948)

730 Unseptium (949)

731 Unoctium (950)

732 Unnonium (951)

733 Unbinilium (952)

734 Untrium (953)

735 Unquadrium (954)

736 Unpentium (955)

737 Unsextium (956)

738 Unseptium (957