

40 Pure ethanol has a melting point of $-114\text{ }^{\circ}\text{C}$ and a boiling point of $78\text{ }^{\circ}\text{C}$.

What are the melting and boiling points of a sample of ethanol with glucose dissolved in it?

	melting point/ $^{\circ}\text{C}$	boiling point/ $^{\circ}\text{C}$
A	-116	77
B	-116	79
C	-112	77
D	-112	79

The Periodic Table of Elements

		Group							
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
3 Li lithium 7	4 Be beryllium 9	1 H hydrogen 1	5 B boron 11	6 C carbon 12	7 N nitrogen 14	8 O oxygen 16	9 F fluorine 19	10 Ne neon 20	2 He helium 4
11 Na sodium 23	12 Mg magnesium 24	13 Al aluminium 27	14 Si silicon 28	15 P phosphorus 31	16 S sulfur 32	17 Cl chlorine 35.5	18 Ar argon 40		
19 K potassium 39	20 Ca calcium 40	21 Sc scandium 45	22 Ti titanium 48	23 V vanadium 51	24 Cr chromium 52	25 Mn manganese 55	26 Fe iron 56	27 Co cobalt 59	28 Ni nickel 59
37 Rb rubidium 85	38 Sr strontium 88	39 Y yttrium 89	40 Zr zirconium 91	41 Nb niobium 93	42 Mo molybdenum 96	43 Tc technetium —	44 Ru ruthenium 101	45 Rh rhodium 103	46 Pd palladium 106
55 Cs caesium 133	56 Ba barium 137	57–71 lanthanoids	72 Hf hafnium 178	73 Ta tantalum 181	74 W tungsten 184	75 Re rhenium 186	76 Os osmium 190	77 Ir iridium 192	78 Pt platinum 195
87 Fr francium —	88 Ra radium —	89–103 actinoids	104 Rf rutherfordium —	105 Db dubnium —	106 Sg seaborgium —	107 Bh bohrium —	108 Hs hassium —	109 Mt meitnerium —	110 Ds darmstadtium —
							111 Rg roentgenium —	112 Cn copernicium —	113 Nh nihonium —
							114 Fl flerovium —	115 Mc moscovium —	116 Lv livermorium —
							117 Ts tennessine —	118 Og oganesson —	
							119 Uu unbinilium —	120 Uub unbinilium —	
							121 Uut ununilium —	122 Uuq ununilium —	
							123 Uuq ununilium —	124 Uub unbinilium —	
							125 Uut ununilium —	126 Uuq ununilium —	
							127 Uut ununilium —	128 Uuq ununilium —	
							129 Uut ununilium —	130 Uuq ununilium —	
							131 Uut ununilium —	132 Uuq ununilium —	
							133 Uut ununilium —	134 Uuq ununilium —	
							135 Uut ununilium —	136 Uuq ununilium —	
							137 Uut ununilium —	138 Uuq ununilium —	
							139 Uut ununilium —	140 Uuq ununilium —	
							141 Uut ununilium —	142 Uuq ununilium —	
							143 Uut ununilium —	144 Uuq ununilium —	
							145 Uut ununilium —	146 Uuq ununilium —	
							147 Uut ununilium —	148 Uuq ununilium —	
							149 Uut ununilium —	150 Uuq ununilium —	
							151 Uut ununilium —	152 Uuq ununilium —	
							153 Uut ununilium —	154 Uuq ununilium —	
							155 Uut ununilium —	156 Uuq ununilium —	
							157 Uut ununilium —	158 Uuq ununilium —	
							159 Uut ununilium —	160 Uuq ununilium —	
							161 Uut ununilium —	162 Uuq ununilium —	
							163 Uut ununilium —	164 Uuq ununilium —	
							165 Uut ununilium —	166 Uuq ununilium —	
							167 Uut ununilium —	168 Uuq ununilium —	
							169 Uut ununilium —	170 Uuq ununilium —	
							171 Uut ununilium —	172 Uuq ununilium —	
							173 Uut ununilium —	174 Uuq ununilium —	
							175 Uut ununilium —	176 Uuq ununilium —	
							177 Uut ununilium —	178 Uuq ununilium —	
							179 Uut ununilium —	180 Uuq ununilium —	
							181 Uut ununilium —	182 Uuq ununilium —	
							183 Uut ununilium —	184 Uuq ununilium —	
							185 Uut ununilium —	186 Uuq ununilium —	
							187 Uut ununilium —	188 Uuq ununilium —	
							189 Uut ununilium —	190 Uuq ununilium —	
							191 Uut ununilium —	192 Uuq ununilium —	
							193 Uut ununilium —	194 Uuq ununilium —	
							195 Uut ununilium —	196 Uuq ununilium —	
							197 Uut ununilium —	198 Uuq ununilium —	
							199 Uut ununilium —	200 Uuq ununilium —	
							201 Uut ununilium —	202 Uuq ununilium —	
							203 Uut ununilium —	204 Uuq ununilium —	
							205 Uut ununilium —	206 Uuq ununilium —	
							207 Uut ununilium —	208 Uuq ununilium —	
							209 Uut ununilium —	210 Uuq ununilium —	
							211 Uut ununilium —	212 Uuq ununilium —	
							213 Uut ununilium —	214 Uuq ununilium —	
							215 Uut ununilium —	216 Uuq ununilium —	
							217 Uut ununilium —	218 Uuq ununilium —	
							219 Uut ununilium —	220 Uuq ununilium —	
							221 Uut ununilium —	222 Uuq ununilium —	
							223 Uut ununilium —	224 Uuq ununilium —	
							225 Uut ununilium —	226 Uuq ununilium —	
							227 Uut ununilium —	228 Uuq ununilium —	
							229 Uut ununilium —	230 Uuq ununilium —	
							231 Uut ununilium —	232 Uuq ununilium —	
							233 Uut ununilium —	234 Uuq ununilium —	
							235 Uut ununilium —	236 Uuq ununilium —	
							237 Uut ununilium —	238 Uuq ununilium —	
							239 Uut ununilium —	240 Uuq ununilium —	
							241 Uut ununilium —	242 Uuq ununilium —	
							243 Uut ununilium —	244 Uuq ununilium —	
							245 Uut ununilium —	246 Uuq ununilium —	
							247 Uut ununilium —	248 Uuq ununilium —	
							249 Uut ununilium —	250 Uuq ununilium —	
							251 Uut ununilium —	252 Uuq ununilium —	
							253 Uut ununilium —	254 Uuq ununilium —	
							255 Uut ununilium —	256 Uuq ununilium —	
							257 Uut ununilium —	258 Uuq ununilium —	
							259 Uut ununilium —	260 Uuq ununilium —	
							261 Uut ununilium —	262 Uuq ununilium —	
							263 Uut ununilium —	264 Uuq ununilium —	
							265 Uut ununilium —	266 Uuq ununilium —	
							267 Uut ununilium —	268 Uuq ununilium —	
							269 Uut ununilium —	270 Uuq ununilium —	
							271 Uut ununilium —	272 Uuq ununilium —	
							273 Uut ununilium —	274 Uuq ununilium —	
							275 Uut ununilium —	276 Uuq ununilium —	
							277 Uut ununilium —	278 Uuq ununilium —	
							279 Uut ununilium —	280 Uuq ununilium —	
							281 Uut ununilium —	282 Uuq ununilium —	
							283 Uut ununilium —	284 Uuq ununilium —	
							285 Uut ununilium —	286 Uuq ununilium —	
							287 Uut ununilium —	288 Uuq ununilium —	
							289 Uut ununilium —	290 Uuq ununilium —	
							291 Uut ununilium —	292 Uuq ununilium —	
							293 Uut ununilium —	294 Uuq ununilium —	
							295 Uut ununilium —	296 Uuq ununilium —	
							297 Uut ununilium —	298 Uuq ununilium —	
							299 Uut ununilium —	300 Uuq ununilium —	
							301 Uut ununilium —	302 Uuq ununilium —	
							303 Uut ununilium —	304 Uuq ununilium —	
							305 Uut ununilium —	306 Uuq ununilium —	
							307 Uut ununilium —	308 Uuq ununilium —	
							309 Uut ununilium —	310 Uuq ununilium —	
							311 Uut ununilium —	312 Uuq ununilium —	
							313 Uut ununilium —	314 Uuq ununilium —	
							315 Uut ununilium —	316 Uuq ununilium —	
							317 Uut ununilium —	318 Uuq ununilium —	
							3		